

**LOAD FORECASTING
USING
ARTIFICIAL INTELLIGENCE TECHNIQUE**

By

MUHAMMAD FITRI BIN ABDULLAH

FINAL PROJECT REPORT

**Submitted to the Electrical & Electronics Engineering Programme
in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree
Bachelor of Engineering (Hons)
(Electrical & Electronics Engineering)**

**Universiti Teknologi Petronas
Bandar Seri Iskandar
31750 Tronoh
Perak Darul Ridzuan**

© Copyright 2006

by

Muhammad Fitri Bin Abdullah, 2006

CERTIFICATION OF APPROVAL

**LOAD FORECASTING
USING
ARTIFICIAL INTELLIGENCE TECHNIQUE**

by

Muhamad Fitri Bin Abdullah

A project dissertation submitted to the
Electrical & Electronics Engineering Programme
Universiti Teknologi PETRONAS
in partial fulfilment of the requirement for the
Bachelor of Engineering (Hons)
(Electrical & Electronics Engineering)

Approved:



Mr. Zuhairi Bin Haji Baharudin

Project Supervisor

Mr. Zuhairi Bin Haji Baharudin

Lecturer

Electrical & Electronic Engineering

Universiti Teknologi PETRONAS

**UNIVERSITI TEKNOLOGI PETRONAS
TRONOH, PERAK**

June 2006

CERTIFICATION OF ORIGINALITY

This is to certify that I am responsible for the work submitted in this project, that the original work is my own except as specified in the references and acknowledgements, and that the original work contained herein have not been undertaken or done by unspecified sources or persons.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Fitri', is positioned above a horizontal line.

Muhammad Fitri Bin Abdullah

ABSTRACT

Forecasting for electricity load is of paramount importance for the efficient and safe management of any electrical generation system for any enterprise or any country. Realizing the increasing importance of load forecasting in power systems, the author decided to do a study on this important subject as fulfillment of his Final Year Project work at UTP and thereafter implementing Artificial Neural Network Technique to forecast one week load for Universiti Teknologi Petronas (UTP). The implementation for the real electricity load forecast was carry out by using MATLAB software. At the end of this report, the author shall also discuss his findings on Load Forecasting.

ACKNOWLEDGEMENTS

The author wishes to thank all those who have contributed directly or indirectly to the completion of this project paper. Firstly, I would like to praise Allah the Almighty for the blessings and guidance given to me in completing the Final Year Project.

My utmost gratitude is extended to my project supervisor, Mr. Zuhairi Bin Hj. Baharudin for his timeless efforts and continued guidance, from initial start until final completion of this very important assignment. I would also like to express my full appreciation towards all Final Year Project Lecturers for their invaluable contributions and immeasurable guidance in helping to ensure the success of this project.

I would also like to convey my deepest appreciation towards each and every other lecturer in Universiti Teknologi Petronas (UTP) for their determination and persistence in sharing their valuable experiences and profound knowledge to fellow students and my humble self all of whom had certainly helped me in enhancing and enriching my understanding of this important subject in Electrical Engineering.

Last but not least, I would like to thank my family and friends for their patience and encouragement. I shall forever be grateful to each and everyone of those people mentioned above without whom the completion of this project report might not have been possible.

TABLE OF CONTENTS

LIST OF TABLES	ix
LIST OF FIGURES.....	x
CHAPTER 1 INTRODUCTION	1
1.1 Objectives of Study	1
1.2 Scope of Study.....	1
CHAPTER 2 LITERATURE REVIEW AND THEORY.....	3
2.1 Overview on Load Forecasting	3
2.1.1 Purpose of Load Forecasting	4
2.1.2 Important Factors Affecting Load Forecasting.....	6
2.1.3 Various method used for Load Forecasting.....	7
2.2 Biological Neuron	10
2.3 Artificial Neural Network.....	11
2.3.1 The Artificial Neuron.....	11
2.3.2 Activation Function	12
2.3.3 Multi Layer Neurons.....	14
2.3.4 Neural Network Architecture.....	14
2.3.5 How does Artificial Neural Network work?.....	14
2.4 MATLAB Implementation.....	15
2.4.1 Regularization	16
2.4.2 Early Stopping	17
CHAPTER 3 METHODOLOGY.....	18
3.1 Procedure Identification	18
3.1.1 Literature Review.....	19
3.1.2 Data Gathering.....	19
3.1.3 Model Development.....	19
3.1.4 Model Training	20
3.1.5 Model Prediction.....	20
3.1.6 Analyzing Error	21
CHAPTER 4 RESULTS AND DISCUSSION	22
4.1 Effects of Day Index.....	22
4.2 Effects of number of hidden layers and neurons.	23
4.3 Effects of Training and Validation set.....	23
4.4 Effect of data trimming	24

4.5 Effect of data randomization	24
CHAPTER 5 CONCLUSION	31
CHAPTER 6 RECOMMENDATIONS	33
6.1.1 Acquire more load data.	33
6.1.2 Load forecasting for other categories.	33
REFERENCES.....	34
APPENDICES.....	35
Appendix A results of neural network prediction	36
Appendix B matlab coding.....	38
Appendix C training data for set b (input).....	40
Appendix D training data for set b (output)	48
Appendix E training data for set d (input).....	57
Appendix F training data for set d (output).....	65
Appendix G day index.....	73

LIST OF TABLES

Table 1 : Results of Model Analysis25

Table 2 : Comparison between Actual Load and Predicted Load 26

LIST OF FIGURES

Figure 1 : Simplified Neuron	10
Figure 2 : An artificial neuron.....	12
Figure 3 : The artificial neural network process.	15
Figure 4 : Daily Load Profiles.....	22
Figure 5 : Example of Moving Average Method	24

CHAPTER 1

INTRODUCTION

Load Forecasting has been extensively researched and a large number of models have been proposed during the past several decades. These include amongst others, Box Jenkins model [4] and ARIMA model [6]. Generally, most of the previous models were based on statistical methods and are known to work well under normal conditions. However, they tend to show some deficiencies in the presence of an abrupt change in any of the system variables. In the light of these shortcomings, it is opportune to investigate other suitable alternatives in determining load usage in power generating systems.

1.1 Objectives of Study

The main objectives of this study are as the following:

1. To understand the importance of Load Forecasting.
2. To learn about Artificial Neural Network and it's implementation in Load Forecasting.
3. To predict a daily one week ahead model of Artificial Neural Network by obtaining the reasonable good mean absolute error (MAPE).

1.2 Scope of Study

The scope of this study is revolved in short-term load forecasting and artificial neural network.

Load Forecasting are usually classified in several categories depending on the duration of the load being forecasted. As for this project, the author shall focus on short-term Load Forecasting, since it requires minimum data and are also widely reported to be the most suitable for ANN implementation [1].

There is a lot of ANNs structure that has hitherto been developed for various applications [3]. The most widely used ANN for prediction is feed-forward back-propagation network. As for this project, this particular type of ANN shall also be applied and implemented.

CHAPTER 2

LITERATURE REVIEW AND THEORY

2.1 Overview on Load Forecasting

Load forecasting is an exercise to predict the future load usage in a distribution system. Basically, the predictions are made by analyzing a set of historical data on electricity load in conjunction with a few parameters that may affect the load. Load forecasting may be divided into three categories. These are as follows:

1. Short-term forecasts (one hour to one week duration)
2. Medium-term forecasts (one week to a year duration)
3. Long-term forecasts (longer than a year duration)

Typically the long term forecast covers a period of 20 years which forecast for generation and grid system planning and development. The long term load increase depends on the population growth, local area development, industrial expansion and various other factors.

The medium term forecast for the scheduling of fuel supplies, maintenance outage programs, and assessing revenue impacts. The medium term load forecast covers a period of a few weeks (normally more than 2 weeks). It provides the peak load and the daily energy requirement. The number of generators in operation, the start up of a new unit depends on the load.

Typically the short term load forecast covers a period of one week. Basically, short-term load forecasting is important in providing load data for the dispatchers for economic and reliable operation of the local power system. It has to be sure that the sufficient load can be supplied to the consumer by avoiding wastage due to over generated electrical load.

Each of these categories can be resolved in a different approach from each other. In this project however, short-term load forecasting technique will be the main focus.

2.1.1 Purpose of Load Forecasting

Efficient Load Management

The issue of efficient load management is increasingly important especially in times of the continuous increase in energy costs brought about by recent increases in fuel costs. In this regard, an outstanding organization and its efficient management may be achieved through proper planning and well-organized decision-making processes throughout the management hierarchy.

An accurate prediction on what shall happen to the future load will certainly be advantageous to any company or enterprise especially to its utility unit in order to allow and facilitate Engineers to plan ahead and optimize their system.

Load forecasting is also of paramount importance for purposes of analyzing the load and for making a decision on how to manage the system. With proper load management, the scheduling on system maintenance and operation can be done most efficiently and effectively. All of these factors will eventually allow the entire organization to optimize expenditure and overall costs thereby allowing the organization to optimize profitability.

Energy Efficiency

Effective energy management is another key component to reduce operational costs and thereby, increase profits. One method to reduce operating costs is to use energy more efficiently and effectively.

Efficient use of energy is about optimizing performance and effective usage of energy means “to do the right thing at the right time”. In these times of increasing costs in fuel prices and energy costs, efficient and effective use of scarce resources by management personnel are increasingly getting much attention. It is also to be noted that the energy consumption is billed at a flat rate for peak period and off-peak period respectively. By knowing the trend of the loads usage, one can have the ability to shift the demand for electricity from the peak hours to off-peak hours, thus reducing the energy cost.

Reduce equipment failure

Problems and disturbances such as overloading, in a distribution system can be controlled if one can predict when and how it will be happen. Load forecasting can help to estimate load flows and Electrical Engineers can in turn make decisions that can prevent overloading. Timely implementation of such decisions leads to the improvement of network reliability and thereby reduces occurrences of equipment failures and blackouts and hence prevents lost man-hours.

Ensure Reliability in Production Output

In view of the reliability in load supply, this will in turn ensure consistency and reliability in production output. This factor will contribute to consistency in supply and hence result in continuous consumer satisfaction and provide buyer's acceptability of the company's products by customers over a long term basis. In fact a number of producers have often been reported to have lost sales contracts to established buyers from overseas market merely on account of unreliability of producers to ensure continuous and consistent deliveries of their products.

Better Contract Evaluation

Load forecasting is also important for contract evaluations. Evaluations of various sophisticated products and its effects on energy pricing offered by the market are also important. By having the knowledge about the load trends, one can have a better assessment for the project that one is being involved in.

Similarly, decisions on capital expenditures based on long-term forecasting are equally very crucial as all of these factors can affect the financial and economic viability to any project.

2.1.2 Important Factors Affecting Load Forecasting

In short-term load forecasting, several factors should be considered. These are as follows:

Time Factors

Load usage will be dependent on the time factor. There are important differences in load between weekdays and weekends. The load on different weekends also can behave differently. Holidays are more difficult to forecast than non-holidays because of their relative infrequent occurrence. Similarly, load requirements during the daytime are often very different from that at night.

Weather

Weather conditions influence the load. In fact, forecasted weather parameters are the most important factors in short-term load forecasts. Various weather variables could be considered for load forecasting. Temperature and humidity are the most commonly used load predictors.

Customers' Classes

Most electric utilities serve customers of different type such as residential, commercial and industrial. The electric usage pattern is different for customers that belong to different categories but it is however somewhat alike for customers within each category.

In this project however, previous load demand and time factors were the only input variables that considered for the electrical load forecasting. Other variables had to be ignored because of the non-availability of the data.

2.1.3 Various method used for Load Forecasting

Short-term load forecasting methods require minimum data compared to the other categories. Most of the methods that have been developed for short term load forecasting are based on historical data analysis.

A large variety of statistical and artificial intelligence techniques have been developed for short term load forecasting such as the following.

Similar-day Approach [1]

This approach is based on searching historical data for days within one, two or three years with similar characteristics to the forecast day. Similar characteristics include weather, day of the week, and the date. The load of a similar day is considered as a forecast. Instead of a single similar day load, the forecast can be linear combination or regression procedure that can include several similar days. The trend coefficients can be used for similar days in the previous years.

Implementing this method involves carrying over the historical data of previous days or weeks. This method is however considered unreliable because it assumes that, the load forecasting trend will be repeating itself for those days.

Regressions methods [5]

It is the one of the most widely used statistical model. Regression methods are usually used to model the relationship of load consumption and other factors including weather, day type, and customer class.

Time series [6]

Time series methods are based on the assumption that the data have internal structure, such as autocorrelation, trend or seasonal variation. Time series forecasting methods detect and explore such a structure.

In discussing the time series method, the author wishes to note that, ARMA (autoregressive moving average), ARIMA (autoregressive integrated moving average), ARMAX (autoregressive moving average with exogenous variables), and ARIMAX (autoregressive integrated moving average with exogenous variable) are the most often used classical time series methods. ARMA models are usually used for stationary process while ARIMA is the extension of ARMA to non-stationary processes.

The time series method is being implemented by using large number of complex relationship, which require a long computational time, and may result in numerical instabilities.

Neural Networks [2], [10]

The use of artificial neural networks (ANN) has been a widely studied electric load forecasting technique. Neural networks are essentially non-linear circuits that have the demonstrated capability to do non-linear curve fitting.

The outputs of an artificial neural network are some linear or non-linear mathematical function of its inputs. The inputs may be the outputs of other network elements as well as actual network inputs.

In applying a neural network to electric load forecasting, one must select one number of architecture, the number of connectivity of layers and elements, use of bi-directional or uni-directional links, and the number format to be used by inputs and outputs and internally.

Artificial Neural Network (ANN) has an advantage compared to the other methods. Instead of explore the data structure and specify the load trend to the system, this method use the historical data to learn the previous load characteristic itself. Many published studies use artificial neural networks in conjunction with other forecasting techniques to increase the accuracy of the prediction.

Expert System [7], [8]

Rule based forecasting makes use of rules, which are often heuristic in nature, to do accurate forecasting. Expert systems, incorporates rules and procedures used by human experts in the field of interest into software that is then able to automatically make forecast without human assistance.

Expert systems work best when a human expert is available to work with software developers for a considerable amount of time in imparting the expert's knowledge to the expert system software. Also, an expert's knowledge must be appropriate for codification into software rules. Knowledge about the load and the factors affecting it are extracted and represented in a parameterized rule base.

Fuzzy Logic [9]

Fuzzy logic is a generalization of the usual Boolean logic used for digital circuit design. An input under Boolean logic takes on a truth-value of "0" or "1". Under fuzzy logic an input has associated with it a certain qualitative ranges. Fuzzy logic allows one to deduce outputs from fuzzy inputs. In this sense fuzzy logic is one of a number of techniques for mapping inputs to outputs.

Among the advantages of fuzzy logic are the absences of a need for mathematical model mapping inputs to outputs and the absence of need precise inputs. With such generic conditioning rules, properly designed fuzzy logic system can be very robust when used for forecasting. After the logical processing of fuzzy inputs, a “defuzzification” process can be used to produce such precise outputs.

2.2 Biological Neuron

The human brain is like a highly complicated machine capable of solving very complex problems. In order to understand Artificial Neural Network, it is important to have a basic knowledge on how the internal part of the brain works. The brain is part of the central nervous system and consists of a very large Neural Network

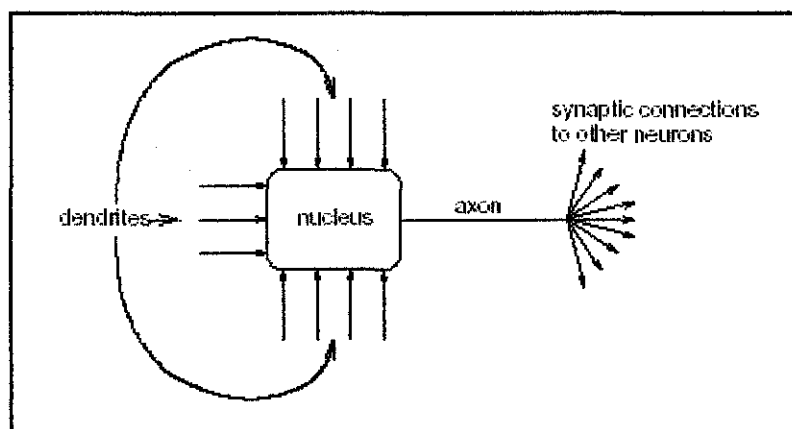


Figure 1 : Simplified Neuron

The Neural Network is a network consisting of connected neurons. The center of the neuron is called the nucleus. The nucleus is connected to other nucleuses by means of the dendrites and the axon. This connection is called a synaptic connection. The neuron can fire electric pulses through its synaptic connections, which is received at the dendrites of other neurons. Figure 1 shows how a simplified neuron looks like.

When a neuron receives enough electric pulses through its dendrites, it activates and fires a pulse through its axon, which is then received by other neurons. In this way information can propagate through the Neural Network.

The synaptic connections change throughout the lifetime of a neuron and the amount of incoming pulses needed to activate a neuron (the threshold) also change. This behavior allows the Neural Network to learn [2].

2.3 Artificial Neural Network

Artificial Neural Network (ANN) is basically similar to the act of mimicking human brain capability in understanding and learning certain behavior. They are good for recognizing a certain set of pattern and making simple rules for complex problems. They also have excellent training capabilities, which is why they are often used in artificial intelligence research work.

ANN resembles the brain in 2 respects:

1. Knowledge is acquired by the network through learning process (trial and error).
2. Inter neuron connection strength known as synaptic weights are used to store the knowledge that is being acquired.

2.3.1 The Artificial Neuron

A single artificial neuron can be implemented in many different ways. The general mathematical definition for a single neuron is as shown in equation 4.0.

$$y(x) = g\left(\sum_{i=0}^n w_i x_i\right) \quad (4.0)$$

Where,

x = Neuron with n input dendrites ($x_0 \dots x_n$)

$y(x)$ = One output axon

w = Weights determining how much the input should be weighted.
($w_0 \dots w_n$)

g = Activation function that weights how powerful the output (if any) should be from the neuron, based on the sum of the input.

The artificial neuron is also illustrated in figure 2 below.

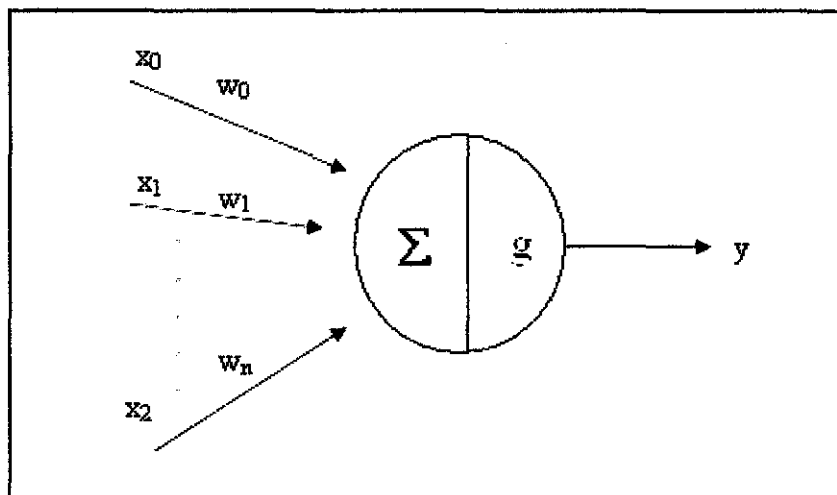


Figure 2 : An artificial neuron

2.3.2 Activation Function

The activation function of neurons allows non-linearity to be introduced into neural network training and determines the elasticity of weight changes. Without non-linearity, hidden units will only work as the plain perceptrons (which do not have any hidden units, just input and output units). However, it is the non-linearity (the capability to represent nonlinear functions) that makes multi-layer networks so powerful.

If the artificial neuron should mimic a real neuron, the activation function g should be a simple threshold function returning 0 or 1. This is however, not the way artificial neurons are usually implemented. For many different reasons it is smarter to have a smooth (preferably differentiable) activation function.

The output from the activation function usually is either between 0 and 1, or between -1 and 1, depending on which activation function is used.

There are many different activation functions; some of the most commonly used are threshold (4.1), sigmoid (4.2) and hyperbolic tangent (4.3).

$$g(x) = \begin{cases} 1 & \text{if } x+t > 0 \\ 0 & \text{if } x+t \leq 0 \end{cases} \quad (4.1)$$

$$g(x) = \frac{1}{1 + e^{-2s(x+t)}} \quad (4.2)$$

$$\begin{aligned} g(x) = \tanh(s(x+t)) &= \frac{\sinh(s(x+t))}{\cosh(s(x+t))} \\ &= \frac{e^{s(x+t)} - e^{-s(x+t)}}{e^{s(x+t)} + e^{-s(x+t)}} = \frac{e^{2(s(x+t))} - 1}{e^{2(s(x+t))} + 1} \end{aligned} \quad (4.3)$$

Where t is the value that pushes the center of the activation function away from zero and s is a steepness parameter.

The t parameter in an artificial neuron can be seen as the amount of incoming pulses needed to activate a real neuron. These parameters, together with the weights, are the parameters adjusted when the neuron learns.

2.3.3 Multi Layer Neurons

In an ANN networks, the network structures consists of multi layer neurons starting with an input layer and ending with an output layer. In between these two layers lie a number of hidden neurons layers. The numbers of hidden neurons determine the accuracy of the forecasting results as well as the time duration of training process. An example of multi-layer neurons is show in Figure 3.

2.3.4 Neural Network Architecture

Because all artificial neural networks are based on the concept of neurons, connections and transfer functions, there is a similarity between the different structures or architectures or neural networks. The majority of the variations stem from the various learning rules and how those rules modify a network's typical topology. The most commonly used neural networks for predictions are as follows.

1. Feed-Forward, Back Propagation
2. Delta Bar Delta
3. Directed Random Search
4. Higher Order Neural Network

The detail on each of the architecture of these neural networks can be referred in [3].

2.3.5 How does Artificial Neural Network work?

Training the network.

1. Data is presented to the network.
2. The network computes the output.
3. The network output is then compared to the desired output.
4. By using the training algorithm, the network weights are then modified to reduce the error.

Using the network for prediction.

1. New data is presented to the network.
2. The network computes the output based on its training.

Figure 3 show the simplified process of artificial neural network.

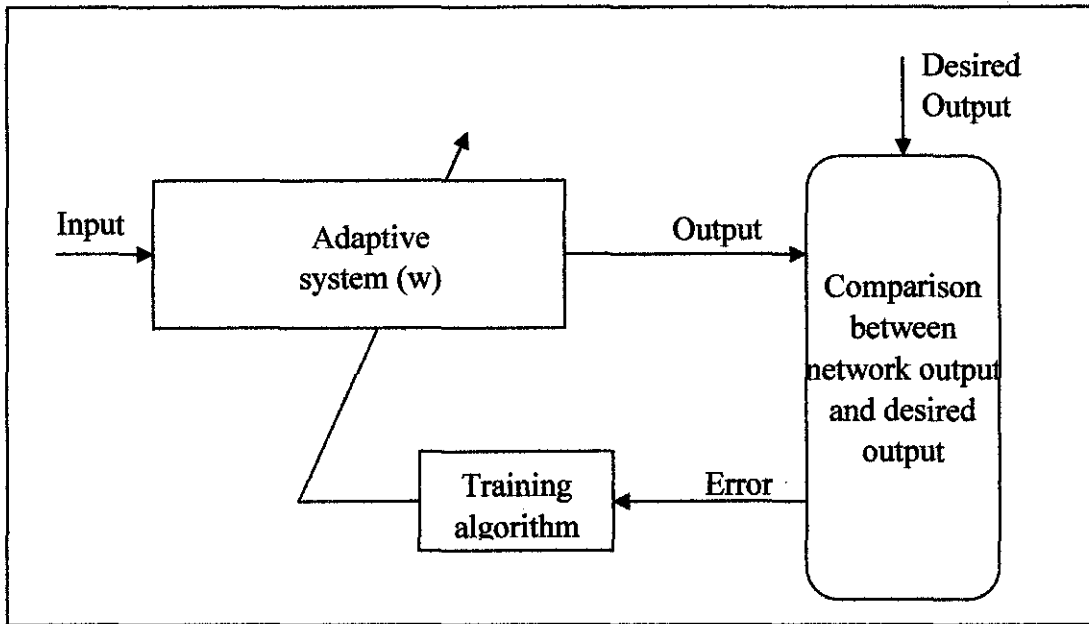


Figure 3 : The artificial neural network process.

2.4 MATLAB Implementation

One of the problems that occur during neural network training is called overfitting. The error on the training set is driven to a very small value, but when new data is presented to the network the error is large. The network has memorized the training examples, but it has not learned to generalize to new situations.

One method for improving network generalization is to use a network that is just large enough to provide an adequate fit. The larger a network you use, the more complex the functions the network can create. If we use a small enough network, it will not have enough power to overfit the data.

There are two other methods for improving generalization that are implemented in the Neural Network Toolbox [12]:

1. Regularization
2. Early stopping.

2.4.1 Regularization

The first method for improving generalization is called regularization. This involves modifying the performance function, which is normally chosen to be the sum of squares of the network errors on the training set.

The typical performance function that is used for training feed-forward neural networks is the mean sum of squares of the network errors. It is possible to improve generalization if we modify the performance function by adding a term that consists of the mean of the sum of squares of the network weights and biases. Using this performance function will cause the network to have smaller weights and biases, and this will force the network response to be smoother and less likely to overfit.

The problem with regularization is that it is difficult to determine the optimum value for the performance ratio parameter. If we make this parameter too large, we may get overfitting. If the ratio is too small, the network will not adequately fit the training data. It is therefore desirable to determine the optimal regularization parameters in an automated fashion. Function *trainbr* which has been implemented using ‘Bayesian regularization’ is used for automated regularization. The *trainbr* algorithm generally works best when the network inputs and targets are scaled so that they fall approximately in the range $[-1, 1]$.

2.4.2 *Early Stopping*

Another method for improving generalization is called early stopping. In this technique the available data is divided into three subsets. The first subset is the training set, which is used for computing the gradient and updating the network weights and biases.

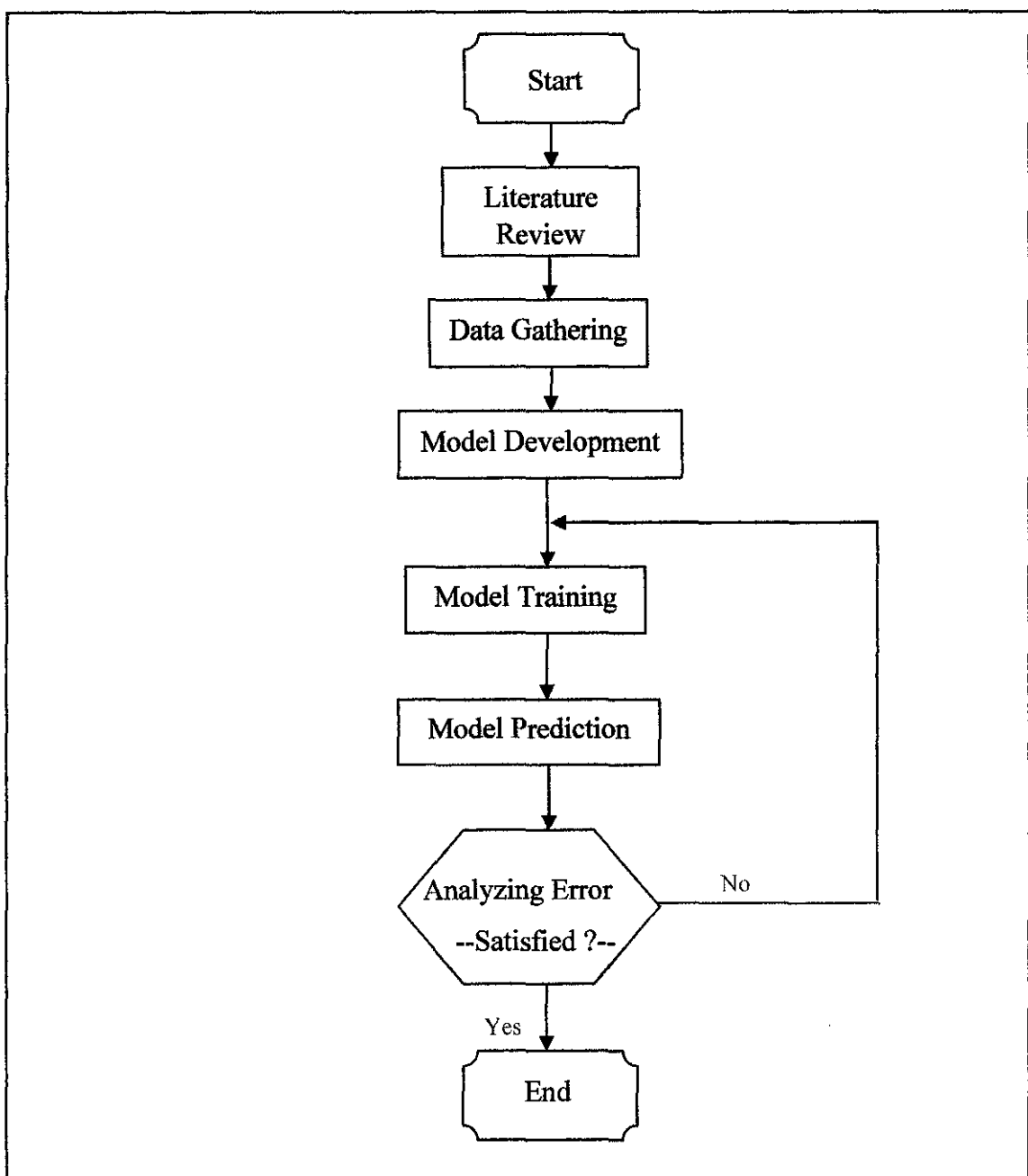
The second subset is the validation set. The error on the validation set is monitored during the training process. The validation error will normally decrease during the initial phase of training, as does the training set error. However, when the network begins to overfit the data, the error on the validation set will typically begin to rise. When the validation error increases for a specified number of iterations, the training is stopped, and the weights and biases at the minimum of the validation error are returned.

The test set error is not used during the training, but it is used to compare different models. It is also useful to plot the test set error during the training process. If the error in the test set reaches a minimum at a significantly different iteration number than the validation set error, this may indicate a poor division of the data set.

CHAPTER 3

METHODOLOGY

3.1 Procedure Identification



3.1.1 Literature Review

In the process of completing this project, a very good understanding on the subject matter is required. Because of this, a whole semester was allocated solely for literature review on load forecasting and consequently, the best approach and method was chosen from amongst many others being studied.

3.1.2 Data Gathering

The electrical load data was obtained from UTP Gas District Cooling. The data consists of UTP daily electrical load for 24 hours, from October 2004 until September 2005.

3.1.3 Model Development

The model was developed using MATLAB Neural Network Toolbox. The model structure developed for this project is a feed-forward neural network and it consists of 25 inputs data and 24 outputs. The inputs are 24 hourly electrical loads and a day index while the outputs are the one week ahead electrical loads. The activation function for each hidden layer between the inputs and the outputs is a sigmoid. Below is the MATLAB coding for creating a new feed-forward neural network.

```
clear;
clc;
echo on;
pause
load utploaddata3;

%Define the MATLAB command window, the training input and targets,
validation input and targets, testing input and targets

p=tr';
t=trtg';
val.P=val';
val.T=valtg';
test.P=ts';
test.T=tstg';
```

```

%Create a backpropagation network with 'trainbr,' algorithm

net=newff((minmax(p)),[3 24],[ 'tansig' 'purelin'],'trainbr');
pause
net.trainParam.epochs = 50000;
net.trainparam.show=1;

```

3.1.4 Model Training

The training program is coded in MATLAB. In the training phase the ANN is trained to return a specific output when given a specific input, which is done by continuous training on a set of training data. The training algorithm used for this project is back-propagation. The MATLAB coding used for training the data is as below:

```

%Start training the model with early stopping with validation

pause
net=init(net);
[net,tr]=train(net,p,t,[],[],val);
beep;
%save values

```

3.1.5 Model Prediction

In the execution phase the ANN returns outputs on the basis of inputs. The way the execution of a feed-forward ANN functions are the following: An input is presented to the input layer, the input is propagated through all them until it reaches the output layer, where the output is returned. In this project, the network is used to predict hourly load of 8th October 2005 till 14th October 2005 using the neural network that had been trained.

%To predict the trained neural network

```

ain=ain';
aout=aout';
pload=sim(net,ain);
pload=(10000*(pload));
pload
aload=(10000*(aout));
aload
pause
predicting_error=(1/24)*(sum(abs(pload-
aload))/sum(abs(size(aload,1))))*100
MAPE = (1/24)*sum((abs(pload-aload))/sum(abs(aload)))*100
day=[1:1:24];
plot(day,pload,day,aload)
xlabel('Hours')
ylabel('kW load')
title('COMPARISON')
legend('predicted','actual',2)
grid on
pause

```

3.1.6 Analyzing Error

Mean absolute error (MAPE) is used to measure the precision of the load forecasting. It denotes the absolute percentage error averaged for the twenty-four hours.

$$MAPE = \left(\frac{1}{24} \times \sum \left[\text{abs} \left\{ \frac{(Y(i) - T(i))}{T(i)} \right\} \right] \times 100 \right)$$

The Mean absolute percentage error (MAPE) of the model must be less than 5% before it can be accepted.

CHAPTER 4

RESULTS AND DISCUSSION

Various sets of artificial neural network model have been analyzed to find the best results for electrical load forecasting. The effects of each factor are discussed in this section.

4.1 Effects of Day Index

The training data consists of 24 hours daily load and a day index to represent the day of the load usage (Monday – Sunday). Day representation is very important because it is one of the factors that affect the load pattern. Refer to Figure 4.

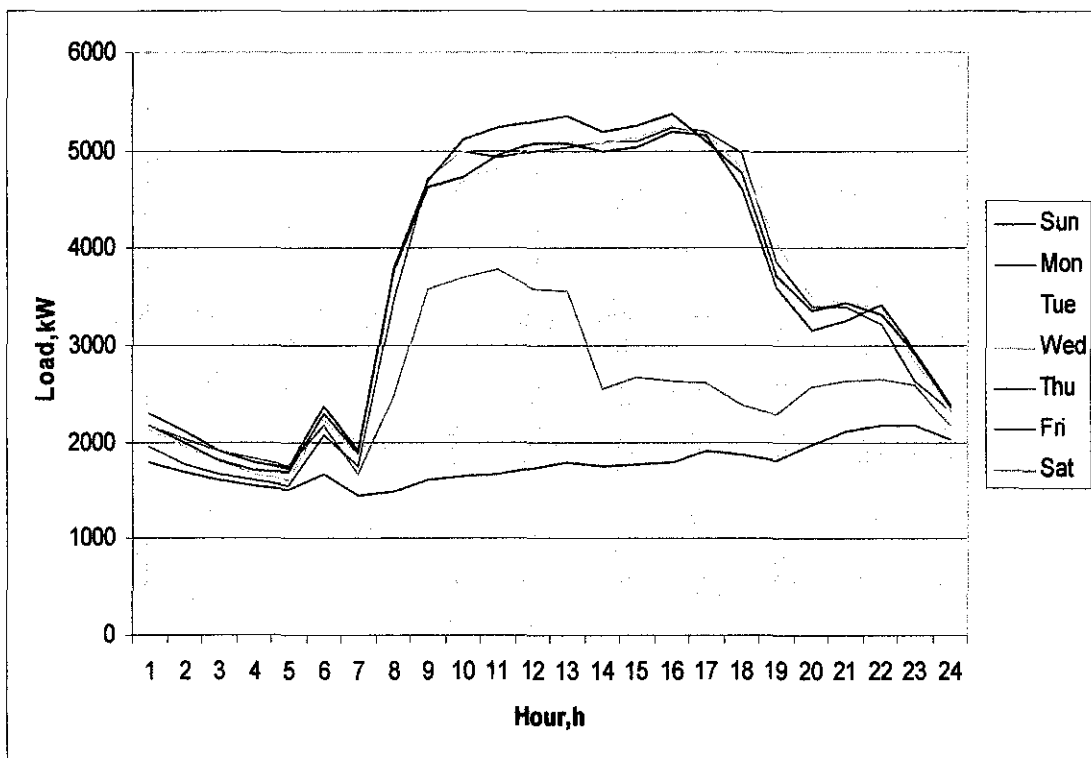


Figure 4 : Daily Load Profiles

The loads during weekdays have a different pattern than the load on weekends. Since the training algorithm used in the project is “trainbr” and it works well if the data range is between -1 to 1, value (0.1-0.7) is chosen to represent the day index.

Table 1 shows the effect of choosing much larger value of day index. From the table it is clearly noticed that the (0.1-0.7) day index representation works better than the other day index. Appendix F indicates two different day index used for this project.

4.2 Effects of number of hidden layers and neurons.

The number of hidden layers and number of neurons will affect the precision of neural network. If the value is large, the network will most likely become overfit but if the value is small, the network will not adequately fit the training data.

Currently, there isn't any formula to compute the exact optimum number of hidden layers and neurons. However, based on previous neural network implementation, it has been found, that the optimum number of neuron usually lies between 1 to 7 [10]. Therefore, to find the optimum value, for this project, try and error process is used to each set of training data

4.3 Effects of Training and Validation set

The model was trained and validated using different number of training and validation percentage out of 358 days data (October 2004 to September 2005). This was done set by set basis. In this project 3 set of data has been analyzed and the results can be referred to Table 1. Each set of training and validation data give different value of MAPE.

- Set 1: Training – 90%, Validation – 10%
- Set 2: Training – 80%, Validation – 20%
- Set 3: Training – 70%, Validation – 30%

4.4 Effect of data trimming

The idea of using data trimming comes from previous load forecasting thesis. The electrical load data is trimmed by using Moving Average method. The hourly data is moving average by selecting factor 5 days average.

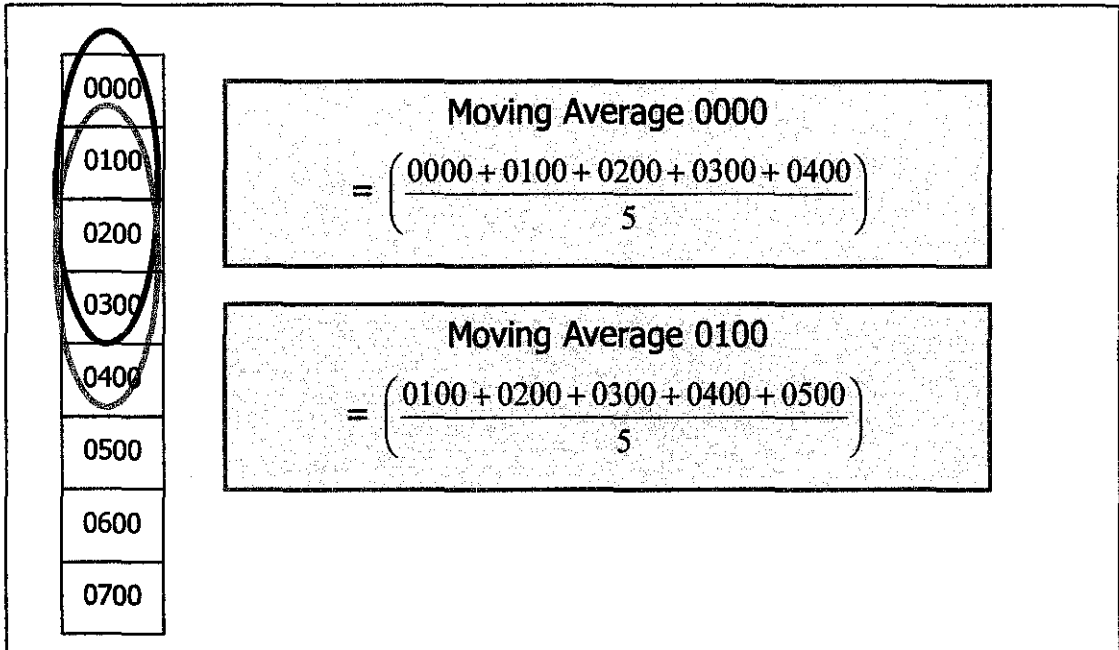


Figure 5 : Example of Moving Average Method

The effect of data trimming to the prediction can be seen in Table 1. The prediction with data trimming gives much precise results than raw data. The training data for trimming set is included in Appendix C and Appendix D.

4.5 Effect of data randomization

Data randomization is used in the training set in order to make the network more robust by enabling the network to predict unseen data. The data is sorted randomly before it is used for training the network.

The effect of data randomization is shown in Table 1. Based on the analysis, randomly sorting the training data is making the prediction imprecise. Training data for randomization set is attached in Appendix E and Appendix F.

Set	Hidden Layer	No. of Neurons	MAPE (%)			
			A	B	C	D
1	1	3	7.2856	7.7881	6.7669	13.5707
		5	6.3155	7.2609	5.8858	11.3991
		7	7.4545	8.3435	5.7897	9.2072
	2	3	8.3709	10.5148	7.7274	12.3611
		5	6.7455	9.8693	6.2976	10.5850
		7	<u>5.4530</u>	7.1644	6.6604	10.9454
	3	3	7.0032	10.0392	5.9205	16.3753
		5	8.3906	10.6472	7.2144	11.1022
		7	5.4855	7.8427	7.7679	13.8303
2	1	3	6.6303	5.4982	7.1971	7.8664
		5	7.4627	6.2095	6.2553	5.4232
		7	9.6471	6.2608	6.8968	<u>5.5265</u>
	2	3	5.6941	7.2766	6.2140	9.7375
		5	9.8689	5.0785	7.0916	5.5486
		7	9.0392	6.8018	5.9705	5.9080
	3	3	6.8244	12.3129	7.7452	8.9177
		5	7.9577	9.2907	6.3650	7.8705
		7	9.4856	7.2320	6.6006	6.3712
3	1	3	7.1602	5.5121	7.2889	8.3291
		5	8.1217	5.7079	6.7717	8.1492
		7	9.3000	6.6913	6.6659	9.2093
	2	3	8.0076	7.6879	9.2432	9.7748
		5	9.7838	<u>4.9186</u>	6.9109	7.2336
		7	10.3376	5.6065	<u>5.7512</u>	7.4581
	3	3	11.4646	6.2337	8.4131	13.0909
		5	6.6738	9.4579	7.0744	10.7931
		7	12.3393	6.3120	6.7626	11.2280

A → With data trimming and day index value larger than 1 (1-7)

B → With data trimming and day index (0.1-0.7)

C → Without data trimming and data randomization

D → With data randomization

Table 1 : Results of Model Analysis

Based on the results shown in Table 1, the best training set, with the optimum number of hidden layers and neurons is chosen for this project. The chosen set is training data set 3 with data trimming and 2 hidden layers and 5 neurons per layers. The overall prediction result for this set is shown in Table 2. This result can also be view graphically in Appendix A.

Table 2 : Comparison between Actual Load and Predicted Load of the best training set.

Prediction Date	Time	Actual Load (kW)	Predicted Load(kW)	MAPE (%)
8 th October 2005 (Saturday)	0000	2.1986	2.0687	6.4153
	0100	2.1334	1.9688	
	0200	2.0701	1.8960	
	0300	1.9966	1.8154	
	0400	1.9429	1.7388	
	0500	1.9243	2.0870	
	0600	1.9029	1.7552	
	0700	2.7972	2.7166	
	0800	3.2858	3.5944	
	0900	3.3926	3.6453	
	1000	3.3650	3.7141	
	1100	3.4134	3.7426	
	1200	3.3595	3.7464	
	1300	2.7553	2.8979	
	1400	2.5964	2.7584	
	1500	2.7032	2.6969	
	1600	2.6906	2.6406	
	1700	2.5840	2.5240	
	1800	2.4827	2.3901	
	1900	2.5662	2.5194	
	2000	2.5216	2.6019	
	2100	2.4646	2.6387	
	2200	2.3457	2.4645	

	2300	2.3693	2.2056	
9 th October 2005 (Sunday)	0000	2.3268	2.1394	7.9922
	0100	2.2357	2.0476	
	0200	2.1645	1.9774	
	0300	2.1314	1.8944	
	0400	2.0902	1.8057	
	0500	2.0664	1.9387	
	0600	2.0205	1.7991	
	0700	1.9139	2.0053	
	0800	2.1294	2.3387	
	0900	2.1649	2.3807	
	1000	2.1492	2.4435	
	1100	2.1634	2.4973	
	1200	2.1855	2.5274	
	1300	2.1918	2.3889	
	1400	2.1884	2.4008	
	1500	2.2544	2.3855	
	1600	2.1906	2.3577	
	1700	2.1316	2.3444	
	1800	2.2908	2.3478	
	1900	2.6357	2.6330	
	2000	2.5904	2.7370	
	2100	2.5902	2.7918	
	2200	2.6402	2.5997	
	2300	2.3263	2.3347	
10 th October 2005 (Monday)	0000	2.2426	2.1260	3.0787
	0100	2.1505	2.0098	
	0200	2.0649	1.9203	
	0300	2.0023	1.8306	
	0400	1.9375	1.7540	
	0500	2.0596	2.2720	
	0600	2.0403	1.8183	
	0700	3.2468	3.2973	
	0800	4.5017	4.5639	
	0900	4.8098	4.6945	
	1000	4.8474	4.7889	
	1100	4.9262	4.8504	

	1200	4.9753	4.8409	
	1300	4.9621	4.9793	
	1400	4.9943	5.0970	
	1500	5.1597	5.1258	
	1600	5.1219	5.0723	
	1700	4.7891	4.6910	
	1800	3.5918	3.6726	
	1900	3.3145	3.4267	
	2000	3.4343	3.4659	
	2100	3.4376	3.3367	
	2200	2.5825	2.7895	
	2300	2.4766	2.3617	
11 th October 2005 (Tuesday)	0000	2.3118	2.1459	3.7717
	0100	2.2564	2.0280	
	0200	2.1578	1.9370	
	0300	2.0940	1.8459 1.7682	
	0400	2.0238	2.2850	
	0500	2.4891	1.8304	
	0600	2.1914	3.3255	
	0700	3.6529	4.6073	
	0800	4.5884	4.7300	
	0900	4.7800	4.8234	
	1000	4.7977	4.8804	
	1100	4.9072	4.8712	
	1200	5.0041	4.8442	
	1300	4.9692	4.9232	
	1400	4.9640	4.9381	
	1500	5.1116	4.8817	
	1600	5.0180	4.5163	
	1700	4.6495	3.5802	
	1800	3.5533	3.3658	
	1900	3.4130	3.4134	
	2000	3.5384	3.3064	
	2100	3.3759	2.7913	
	2200	2.8602	2.3705	
	2300	2.4457		
12 th October 2005	0000	2.3520	2.2979	4.6033

(Wednesday)	0100	2.2748	2.1688	
	0200	2.1781	2.0654	
	0300	2.1085	1.9647	
	0400	2.0517	1.8754	
	0500	2.5716	2.3720	
	0600	2.2516	1.9344	
	0700	3.7209	3.4410	
	0800	4.6230	4.7553	
	0900	4.7700	4.8661	
	1000	4.7796	4.9645	
	1100	4.8235	5.0154	
	1200	4.8008	5.0095	
	1300	4.8281	4.7190	
	1400	5.0357	4.7389	
	1500	5.1080	4.7300	
	1600	4.9631	4.6678	
	1700	4.5937	4.3293	
	1800	3.5186	3.5506	
	1900	3.3790	3.4217	
	2000	3.5910	3.5052	
	2100	3.3880	3.4591	
	2200	2.8569	2.9734	
	2300	2.4129	2.5215	
13 th October 2005 (Thursday)	0000	2.2998	2.5115	5.4952
	0100	2.2395	2.3674	
	0200	2.1388	2.2452	
	0300	2.0715	2.1301	
	0400	1.9929	2.0218	
	0500	2.5345	2.4907	
	0600	2.2742	2.0926	
	0700	3.7570	3.5543	
	0800	4.9324	4.8696	
	0900	5.0997	4.9968	
	1000	5.1992	5.1101	
	1100	5.2848	5.1709	
	1200	5.3244	5.1751	
	1300	5.2997	5.2055	

	1400	5.2744	5.3075	
	1500	5.2605	5.3205	
	1600	5.1265	5.2647	
	1700	4.6723	4.8901	
	1800	3.3806	3.9975	
	1900	3.2496	3.8719	
	2000	3.4399	3.9862	
	2100	3.3942	3.9515	
	2200	3.0052	3.3492	
	2300	2.5642	2.7901	
14 th October 2005 (Friday)	0000	2.2956	2.2107	5.7303
	0100	2.2459	2.0898	
	0200	2.1505	1.9949	
	0300	2.0737	1.8999	
	0400	2.0230	1.8162	
	0500	1.9853	2.3028	
	0600	2.0935	1.8735	
	0700	3.2322	3.3052	
	0800	4.1316	4.5512	
	0900	4.1473	4.6586	
	1000	4.3231	4.7514	
	1100	4.4247	4.8008	
	1200	4.4911	4.7968	
	1300	4.5269	4.5370	
	1400	4.6033	4.5595	
	1500	4.7982	4.5525	
	1600	4.7017	4.4946	
	1700	4.2925	4.1730	
	1800	3.2885	3.4169	
	1900	3.3095	3.2872	
	2000	3.5017	3.3572	
	2100	3.3792	3.2993	
	2200	2.6554	2.8402	
	2300	2.3927	2.4231	

Based on the data presented in Table 2, most of the predictions have very small MAPE. Unfortunately the forecasting for Sunday, 9th October 2005 is quite high.

CHAPTER 5

CONCLUSION

In this report, several important variables affecting the accuracy of the predictions are being discussed. These include the following: -

1. The Network Structure of ANN

It has been noted, that for the ANN implementation, multi-layer feed- forward network is chosen. As the name implies, the connections in these kinds of network only go forward from one layer to the next, thus, reducing the complexity of a loop network.

2. Input Variable of the network

The input variable of the network for this project consists of the time of forecast and the electrical load itself. Both of these variables are the major factors affecting the load pattern. The input data is modified so that it ranging from (-1, 1).

3. Selection of training set.

The training set selected is that of using back propagation algorithm. In back-propagation algorithm, after propagating an input through the network, the error is calculated and the error is propagated back through the network while the weights are adjusted in order to make the error smaller.

4. The number of hidden layers and neurons.

Determination the optimal number of hidden layers and neurons is a crucial issue. If it is too small, the network cannot acquire sufficient information, and thus results in inaccurate forecasting results. On the other hand, if it is too large, the neural network will most likely become overfit. Based on the models analyses, training data set 3 with data trimming and 2 hidden layers and 5 neurons per layers is selected as the final neural network for the project.

5. The activation function

The activation function used for this project is a sigmoid.

$$g(x) = \frac{1}{1 + e^{-2sx}}$$

A sigmoid activation function is chosen since it gives the smoothest output.

The overall MAPE is 4.92%. This value is considered high compared to the prediction by TNB which is around 2%. This high MAPE values is because of the insufficient number training data and non-availability of other parameters that affect the load pattern.

Thus, in order to forecast the electrical load with much higher accuracy, it is recommended to acquire data (at least 3 years of historical data), and include additional local input variables such as temperature and special event.

Overall however the author has found immense satisfaction from the whole exercise from commencement up to the completion of this Final Year Project. The knowledge gained and the experience gathered in completing this very important assignment although tiring but yet has been very fulfilling.

CHAPTER 6

RECOMMENDATIONS

Based on the intensive study being undertaken by the author, it is found that load forecasting using Artificial Neural Network can give an exceptionally accurate prediction. There are however a few areas that can perhaps be further investigated in the future by other parties with the hope of studying into possibility of getting even better Load Forecasting results.

6.1.1 Acquire more load data.

The training data acquired from UTP GDC has been proved to be insufficient. In order to predict electrical load, 3 years data is required to achieve high precision forecasting. In addition to that, due to non-availability of 24 hour whether data, the weather dependent model cannot be investigated. Using additional data to the network training has been proved to be more effective.

6.1.2 Load forecasting for other categories.

The focus of this project is mainly on short-term load forecasting. Thus, for future work, it may be beneficial to conduct a research in the other two categories. Although it needs a lot more data, forecasting in these two categories will surely enhance the knowledge of students who are involved in the subject.

REFERENCES

1. Eugene A. Feinberg, Dora Genethliou, Applied Mathematics For Power System, 12; 269-282.
2. An Introduction to Neural Network,
<http://www.cs.stir.ac.uk/~Iss/NNIntro/InvSlides>; 09/15/2005
3. Artificial Neural Network Technology,
<http://www.dacs.dtic.mil/techs/neural/neural6.html#RTFToC22> ; 09/23/2005
4. Engineering statistics Handbooks, Box-Jenkins method,
<http://www.itl.nist.gov/div898/handbook/pmc/section4/pmc446.htm>
5. J.Y. Fan and J.D. McDonald. A Real-Time Implementation of Short-Term Load Forecasting for Distribution Power Systems. *IEEE Transactions on Power Systems*, 9; 988-994, 1994.
6. M.Y. Cho, J.C. Hwang and C.S. Chen. Customer Short-Term Load Forecasting by using ARIMA Transfer Function Model. *Proceedings of the International Conference on Energy Management and Power Delivery*, 1; 317-322, 1995.
7. K.L. Ho, Y.Y. Hsu, F.F. Chen, T.E. Lee, C.C. Liang, T.S. Lai, and K.K. Chen. Short Term Load Forecasting of Taiwan Power System using a Knowledge Based Expert System. *IEEE Transactions on Power Systems*, 5; 1214-1221, 1990.
8. S.J. Kiartzis and A.G. Bakirtzis. A Fuzzy Expert System for Peak Load Forecasting: Application to the Greek Power System. *Proceedings of the 10th Mediterranean electro technical conference*, 3: 1097-1100, 2000.
9. V. Miranda and C. Monteiro. Fuzzy Interference in Spatial Load Forecasting. *Proceedings of IEEE Power Engineering Winter Meeting*, 2: 1063-1068, 2000.
10. C.N Lu, H.T. Wu and S Vemuri, "Neural Network based on Short-term Load Forecasting", *IEEE Trans. Power System*, Vol. 8, No. 7, Feb 1993, pp 337-342.
11. C. Lau, Neural Network Theoretical Foundation and Analysis, *IEEE Press*, 1992.
12. Neural Network Toolbox Documentation,
<http://www.mathworks.com/access/helpdesk/help/toolbox/nnet/nnet.shtml>

APPENDICES

APPENDIX A : Results of Load Forecasting

APPENDIX B : Matlab Coding

APPENDIX C : Training Data for Set B (Input)

APPENDIX D : Training Data for Set B (Output)

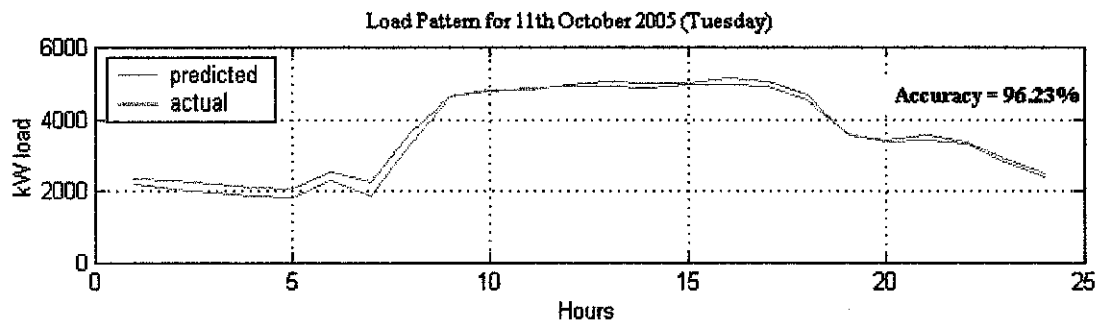
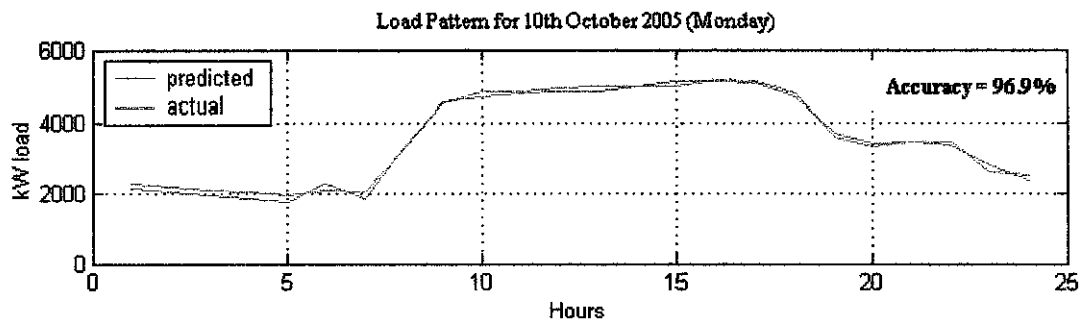
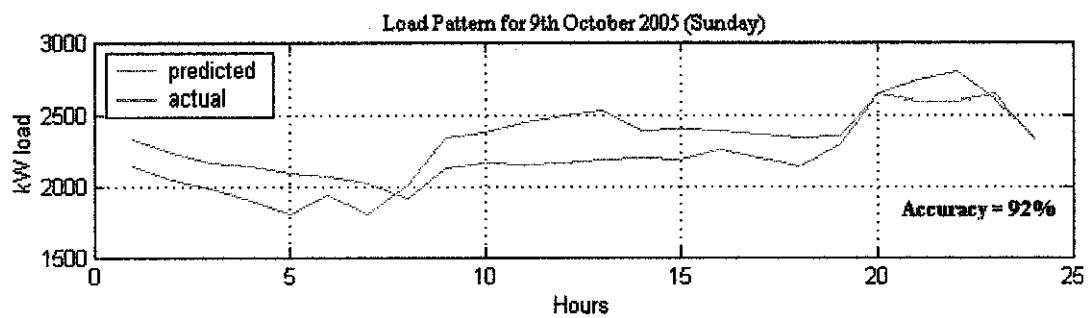
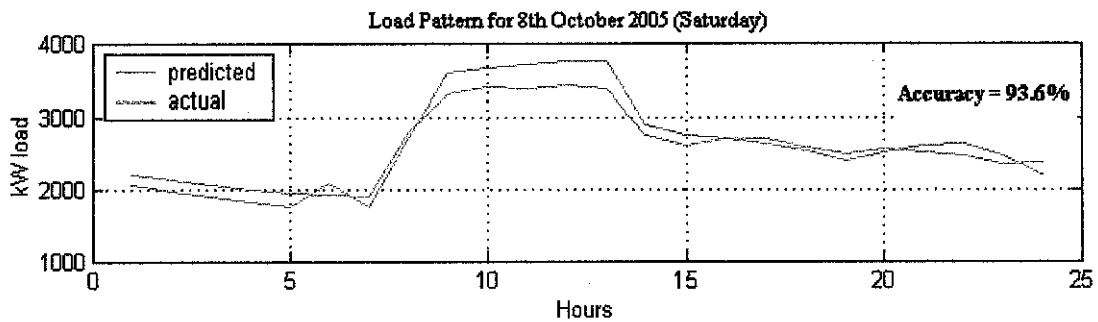
APPENDIX E : Training Data for Set D (Input)

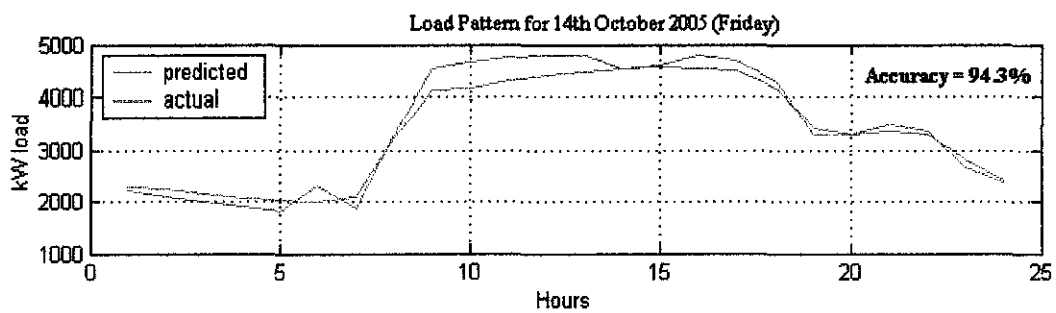
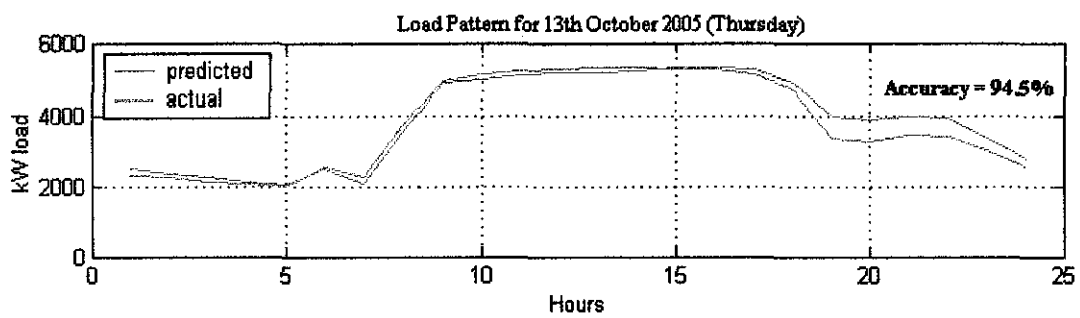
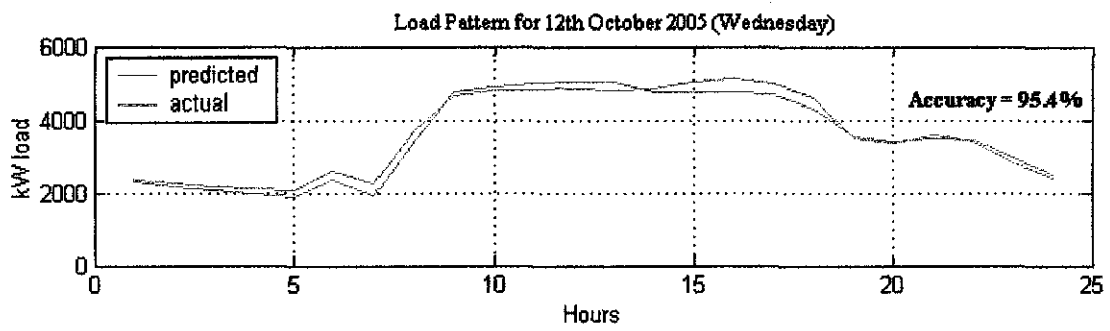
APPENDIX F : Training Data for Set D (Output)

APPENDIX G : Day Index

APPENDIX A

RESULTS OF NEURAL NETWORK PREDICTION





APPENDIX B

MATLAB CODING

```
clear;
clc;
echo on;
pause
load v1;
%Define the MATLAB command window, the training input and targets, validation
input and targets, testing input and targets
p=tr';
t=trtg';
val.P=val';
val.T=valtg';
test.P=ts';
test.T=tstg';
pause
%Create a 1-5-24 backpropagation network with 'trainlm,' algorithm
net=newff((minmax(p)),[3 24],{'tansig' 'purelin'},'trainbr');
pause
net.trainParam.epochs = 50000;
net.trainParam.goal = 0.000001;
net.trainparam.show=1;
%Start training the model with early stopping with validation
pause
net=init(net);
[net,tr]=train(net,p,t,[],[],val);
beep;
%save values
%To stimulate the training network
training=sim(net,p);
pause
training
```

```

pause
t
pause
training_error = (1/24)*(sum(abs(training-t))/size(t,322))*100
MAPE = (sum(training_error)/322)
%To stimulate the testing network
testing=sim(net,test.P);
pause
testing
pause
test.T
pause
testing_error = (sum(abs(testing-test.T))/size(test.T,1))*100
MAPE = (sum(testing_error)/7)
pause
%To predict the trained neural network
ain=ainall';
aout=aoutall';
pload=sim(net,ain);
pload=(10000*(pload));
pload
aload=(10000*(aout));
aload
pause
MAPE = sum((abs(aoad-pload))/sum(abs(aoad))))*100
day=[1:1:24];
plot(day,pload,day,aload)
xlabel('Hours')
ylabel('kW load')
title('COMPARISON')
legend('predicted','actual',2)
grid on
pause

```


APPENDIX C

TRAINING DATA FOR SET B (INPUT)

0.5	0.1922	0.1817	0.1745	0.1660	0.1608	0.2095	0.1586	0.3379	0.3878	0.4687	0.4788	0.4875	0.4891	0.4894	0.4972	0.5035	0.4996	0.4733	0.3994	0.3823	0.3781	0.3545	0.2646	0.2243
0.6	0.1900	0.1793	0.1743	0.1679	0.1626	0.2011	0.1607	0.3230	0.3944	0.3964	0.3988	0.3592	0.3954	0.2897	0.2645	0.2701	0.2670	0.2453	0.2226	0.2164	0.2112	0.2113	0.2085	0.1933
0.7	0.1813	0.1716	0.1680	0.1622	0.1584	0.1697	0.1518	0.2037	0.2518	0.2601	0.2679	0.2694	0.2656	0.2330	0.2298	0.2246	0.2225	0.2776	0.2137	0.2075	0.2054	0.2072	0.2083	0.2008
0.1	0.1976	0.1868	0.1793	0.1708	0.1657	0.2150	0.1636	0.3501	0.4020	0.4822	0.4923	0.5016	0.5021	0.4992	0.5021	0.5089	0.5083	0.4661	0.3957	0.3734	0.3681	0.3455	0.2557	0.2222
0.2	0.1990	0.1869	0.1790	0.1708	0.1654	0.2153	0.1648	0.3752	0.4653	0.4787	0.4882	0.4965	0.4960	0.4930	0.4947	0.5042	0.5057	0.4668	0.3951	0.3740	0.3693	0.3427	0.2484	0.2205
0.3	0.1967	0.1851	0.1772	0.1686	0.1631	0.2151	0.1651	0.3761	0.4670	0.4786	0.4903	0.4995	0.4983	0.4960	0.4981	0.5058	0.5027	0.4617	0.3895	0.3719	0.3648	0.3362	0.2451	0.2191
0.4	0.1968	0.1849	0.1767	0.1676	0.1621	0.2145	0.1663	0.3738	0.4661	0.4784	0.4898	0.4977	0.4936	0.4918	0.4914	0.4979	0.4962	0.4562	0.3793	0.3672	0.3591	0.3303	0.2429	0.2191
0.5	0.1978	0.1865	0.1785	0.1689	0.1631	0.2163	0.1680	0.3668	0.4585	0.4670	0.4761	0.4836	0.4818	0.4823	0.4832	0.4900	0.4908	0.4120	0.3458	0.3464	0.3443	0.3166	0.2353	0.2098
0.6	0.1839	0.1755	0.1708	0.1646	0.1603	0.1992	0.1579	0.3160	0.3831	0.3885	0.3947	0.3818	0.3831	0.2784	0.2611	0.2642	0.2617	0.2453	0.2291	0.2179	0.2086	0.2072	0.2083	0.1956
0.7	0.1842	0.1764	0.1740	0.1679	0.1650	0.1760	0.1573	0.2118	0.2518	0.2576	0.2676	0.2681	0.2679	0.2372	0.2327	0.2261	0.2222	0.2750	0.2121	0.2072	0.2074	0.2088	0.2111	0.2035
0.1	0.1910	0.1809	0.1736	0.1647	0.1597	0.2126	0.1639	0.3534	0.4415	0.4508	0.4629	0.4711	0.4696	0.4734	0.4785	0.4840	0.4796	0.4085	0.3337	0.3414	0.3422	0.3068	0.2274	0.2031
0.2	0.1904	0.1811	0.1744	0.1661	0.1615	0.2140	0.1644	0.3553	0.4496	0.4596	0.4684	0.4740	0.4709	0.4737	0.4778	0.4824	0.4776	0.4028	0.3243	0.3336	0.3369	0.3046	0.2343	0.2068
0.3	0.1889	0.1805	0.1753	0.1670	0.1620	0.2147	0.1638	0.3532	0.4439	0.4516	0.4604	0.4664	0.4642	0.4664	0.4705	0.4747	0.4726	0.4029	0.3229	0.3324	0.3407	0.3099	0.2465	0.2103
0.4	0.1900	0.1817	0.1772	0.1695	0.1648	0.2177	0.1648	0.3518	0.4382	0.4478	0.4566	0.4645	0.4651	0.4657	0.4730	0.4765	0.4724	0.4020	0.3233	0.3310	0.3421	0.3106	0.2494	0.2100
0.5	0.1887	0.1810	0.1774	0.1708	0.1666	0.2195	0.1650	0.3519	0.4380	0.4498	0.4575	0.4639	0.4572	0.4602	0.4738	0.4737	0.4658	0.4306	0.3352	0.3358	0.3527	0.3190	0.2538	0.2105
0.6	0.1704	0.1742	0.1735	0.1682	0.1649	0.2034	0.1611	0.3050	0.3479	0.3618	0.3661	0.3604	0.3652	0.2623	0.2415	0.2346	0.2307	0.2238	0.2186	0.2075	0.2058	0.2039	0.1943	0.1779
0.7	0.1690	0.1725	0.1770	0.1721	0.1693	0.1783	0.1586	0.1927	0.2115	0.2140	0.2231	0.2248	0.2257	0.1966	0.1981	0.1996	0.2005	0.2525	0.1984	0.2011	0.2002	0.1990	0.2026	0.1969
0.1	0.1897	0.1823	0.1782	0.1715	0.1672	0.2205	0.1662	0.3545	0.4453	0.4543	0.4583	0.4651	0.4584	0.4621	0.4778	0.4788	0.4725	0.4396	0.3434	0.3413	0.3587	0.3313	0.2581	0.2115
0.2	0.1904	0.1837	0.1800	0.1728	0.1681	0.2206	0.1673	0.3564	0.4423	0.4521	0.4575	0.4661	0.4608	0.4650	0.4608	0.4606	0.4723	0.4401	0.3442	0.3377	0.3535	0.3246	0.2539	0.2061
0.3	0.1909	0.1836	0.1794	0.1731	0.1693	0.2215	0.1685	0.3557	0.4398	0.4499	0.4561	0.4676	0.4632	0.4668	0.4843	0.4877	0.4793	0.4432	0.3448	0.3337	0.3491	0.3155	0.2423	0.2047
0.4	0.1908	0.1831	0.1790	0.1730	0.1694	0.2213	0.1690	0.3593	0.4451	0.4539	0.4598	0.4713	0.4652	0.4688	0.4876	0.4918	0.4845	0.4471	0.3470	0.3393	0.3487	0.3093	0.2368	0.2077
0.5	0.1919	0.1844	0.1803	0.1742	0.1706	0.2220	0.1709	0.3623	0.4433	0.4476	0.4546	0.4659	0.4672	0.4686	0.4831	0.4943	0.4895	0.4547	0.3539	0.3447	0.3516	0.3123	0.2385	0.2111
0.6	0.1729	0.1780	0.1767	0.1712	0.1662	0.2069	0.1655	0.2946	0.3660	0.3726	0.3729	0.3642	0.3726	0.2757	0.2525	0.2464	0.2422	0.2390	0.2273	0.2196	0.2234	0.2207	0.2098	0.1874
0.7	0.1712	0.1743	0.1781	0.1732	0.1696	0.1786	0.1606	0.1946	0.2161	0.2173	0.2217	0.2276	0.2288	0.2070	0.2065	0.2072	0.2061	0.2046	0.1982	0.2028	0.2077	0.2045	0.2049	0.1998
0.1	0.1938	0.1855	0.1820	0.1765	0.1729	0.2237	0.1736	0.3649	0.4403	0.4445	0.4535	0.4633	0.4660	0.4667	0.4816	0.4926	0.4881	0.4537	0.3521	0.3421	0.3494	0.3082	0.2441	0.2129
0.2	0.1925	0.1842	0.1812	0.1763	0.1727	0.2230	0.1725	0.3504	0.4219	0.4234	0.4298	0.4386	0.4408	0.4412	0.4558	0.4643	0.4587	0.4302	0.3380	0.3289	0.3348	0.2960	0.2353	0.2113
0.3	0.1919	0.1841	0.1821	0.1771	0.1731	0.2217	0.1724	0.3512	0.4226	0.4246	0.4323	0.4374	0.4377	0.4389	0.4525	0.4587	0.4542	0.4281	0.3325	0.3263	0.3329	0.2993	0.2406	0.2125
0.4	0.1911	0.1843	0.1817	0.1768	0.1729	0.2206	0.1713	0.3448	0.4192	0.4220	0.4306	0.4359	0.4364	0.4348	0.4463	0.4522	0.4457	0.4228	0.3255	0.3157	0.3270	0.3006	0.2447	0.2114
0.5	0.1918	0.1843	0.1821	0.1774	0.1736	0.2209	0.1713	0.3354	0.4218	0.4270	0.4340	0.4395	0.4414	0.4362	0.4451	0.4465	0.4387	0.4143	0.3166	0.3100	0.3230	0.2998	0.2479	0.2147
0.6	0.1594	0.1643	0.1647	0.1611	0.1587	0.1948	0.1574	0.2643	0.3449	0.3469	0.3480	0.3458	0.3447	0.2494	0.2248	0.2115	0.2057	0.2030	0.1984	0.1930	0.1867	0.1942	0.1817	0.1610

0.7	0.1468	0.1506	0.1554	0.1528	0.1495	0.1588	0.1429	0.1597	0.2016	0.1919	0.1930	0.1984	0.1979	0.1859	0.1865	0.1777	0.1670	0.1679	0.1604	0.1697	0.1748	0.1730	0.1735	0.1712
0.1	0.1923	0.1855	0.1829	0.1783	0.1742	0.2198	0.1705	0.3240	0.4255	0.4332	0.4391	0.4440	0.4159	0.4176	0.4304	0.4345	0.4321	0.4096	0.3164	0.3082	0.3207	0.2987	0.2475	0.2172
0.2	0.1916	0.1852	0.1823	0.1780	0.1739	0.2190	0.1710	0.3275	0.4431	0.4550	0.4616	0.4678	0.4402	0.4398	0.4513	0.4589	0.4590	0.4345	0.3236	0.3148	0.3285	0.3048	0.2535	0.2221
0.3	0.1902	0.1846	0.1817	0.1770	0.1731	0.2193	0.1715	0.3207	0.4498	0.4593	0.4644	0.4696	0.4424	0.4388	0.4476	0.4535	0.4526	0.4252	0.3219	0.3123	0.3209	0.2976	0.2520	0.2172
0.4	0.1862	0.1802	0.1783	0.1740	0.1703	0.2165	0.1697	0.3130	0.4433	0.4528	0.4577	0.4616	0.4335	0.4291	0.4370	0.4442	0.4430	0.4120	0.3039	0.2929	0.2977	0.2730	0.2299	0.2014
0.5	0.1737	0.1686	0.1673	0.1635	0.1602	0.2075	0.1603	0.2891	0.4113	0.4161	0.4206	0.4212	0.3891	0.3862	0.3946	0.4013	0.4020	0.3749	0.2787	0.2678	0.2686	0.2418	0.2031	0.1823
0.6	0.1718	0.1667	0.1637	0.1592	0.1559	0.1931	0.1586	0.2551	0.3549	0.3497	0.3516	0.3504	0.3518	0.2665	0.2448	0.2325	0.2293	0.2245	0.2131	0.2069	0.2086	0.2095	0.2061	0.1831
0.7	0.1623	0.1581	0.1555	0.1519	0.1488	0.1582	0.1445	0.1667	0.2128	0.2038	0.2013	0.2061	0.2062	0.1940	0.1925	0.1839	0.1737	0.1745	0.1701	0.1817	0.1853	0.1831	0.1811	0.1761
0.1	0.1592	0.1552	0.1550	0.1512	0.1486	0.1965	0.1494	0.2701	0.3839	0.3913	0.3953	0.3948	0.3922	0.3832	0.3833	0.3851	0.3822	0.3510	0.2568	0.2502	0.2477	0.2228	0.1876	0.1684
0.2	0.1450	0.1406	0.1414	0.1379	0.1361	0.1802	0.1380	0.2249	0.3141	0.3190	0.3240	0.3223	0.3195	0.3127	0.3131	0.3134	0.3113	0.2832	0.2184	0.2154	0.2115	0.1924	0.1657	0.1485
0.3	0.1325	0.1278	0.1283	0.1261	0.1249	0.1631	0.1267	0.1811	0.2452	0.2468	0.2470	0.2462	0.2436	0.2372	0.2380	0.2454	0.2702	0.2468	0.1838	0.1940	0.1919	0.1715	0.1471	0.1388
0.4	0.1262	0.1221	0.1231	0.1211	0.1196	0.1578	0.1218	0.1712	0.2426	0.2432	0.2411	0.2390	0.2362	0.2329	0.2357	0.2415	0.2681	0.2416	0.1841	0.1879	0.1965	0.1773	0.1512	0.1435
0.5	0.1304	0.1267	0.1273	0.1252	0.1233	0.1611	0.1264	0.1879	0.2647	0.2683	0.2673	0.2693	0.2703	0.2674	0.2715	0.2787	0.3045	0.2783	0.2149	0.2257	0.2236	0.2043	0.1753	0.1655
0.6	0.1682	0.1633	0.1611	0.1587	0.1518	0.1890	0.1553	0.2551	0.3402	0.3374	0.3402	0.3359	0.3327	0.2500	0.2326	0.2214	0.2179	0.2142	0.2085	0.1955	0.1911	0.1914	0.1882	0.1747
0.7	0.1569	0.1537	0.1518	0.1480	0.1450	0.1549	0.1426	0.1675	0.2162	0.2082	0.2047	0.2091	0.2120	0.1947	0.1942	0.1839	0.1726	0.1744	0.1802	0.1884	0.1863	0.1838	0.1794	0.1716
0.1	0.1465	0.1416	0.1416	0.1390	0.1386	0.1753	0.1408	0.2049	0.2831	0.2832	0.2832	0.2860	0.2859	0.2844	0.2894	0.2964	0.3190	0.3000	0.2362	0.2484	0.2437	0.2237	0.1924	0.1797
0.2	0.1619	0.1568	0.1552	0.1516	0.1480	0.1920	0.1356	0.2332	0.3460	0.3474	0.3469	0.3506	0.3497	0.3476	0.3545	0.3616	0.3829	0.3612	0.2792	0.2887	0.2841	0.2587	0.2185	0.1981
0.3	0.1765	0.1701	0.1684	0.1635	0.1588	0.2095	0.1473	0.2745	0.4043	0.4117	0.4154	0.4186	0.4171	0.4167	0.4255	0.4276	0.4230	0.4024	0.3135	0.3117	0.3055	0.2813	0.2359	0.2097
0.4	0.1858	0.1794	0.1764	0.1707	0.1655	0.2160	0.1535	0.2841	0.4067	0.4163	0.4209	0.4258	0.4252	0.4252	0.4338	0.4391	0.4375	0.4230	0.3383	0.3371	0.3254	0.2953	0.2492	0.2188
0.5	0.1901	0.1830	0.1795	0.1734	0.1675	0.2173	0.1554	0.2885	0.4078	0.4183	0.4240	0.4320	0.4305	0.4323	0.4407	0.4456	0.4429	0.4263	0.3430	0.3411	0.3274	0.2946	0.2405	0.2113
0.6	0.1664	0.1617	0.1597	0.1550	0.1484	0.1899	0.1527	0.2440	0.3272	0.3238	0.3185	0.3184	0.3137	0.2841	0.2466	0.2421	0.2394	0.2285	0.2203	0.2070	0.1949	0.1938	0.1908	0.1774
0.7	0.1604	0.1570	0.1546	0.1496	0.1457	0.1575	0.1459	0.1857	0.2118	0.2218	0.2139	0.2203	0.2222	0.2024	0.2042	0.2017	0.2015	0.2046	0.2098	0.2127	0.2043	0.2021	0.1898	0.1777
0.1	0.1839	0.1772	0.1736	0.1674	0.1607	0.2110	0.1489	0.2899	0.4088	0.4183	0.4245	0.4321	0.4311	0.4324	0.4405	0.4466	0.4460	0.4248	0.3407	0.3364	0.3253	0.2926	0.2330	0.2072
0.2	0.1799	0.1736	0.1703	0.1643	0.1582	0.2072	0.1636	0.3031	0.4049	0.4125	0.4186	0.4263	0.4270	0.4297	0.4366	0.4424	0.4411	0.4241	0.3442	0.3391	0.3260	0.2950	0.2338	0.2045
0.3	0.1762	0.1708	0.1670	0.1616	0.1565	0.2046	0.1625	0.3048	0.4039	0.4105	0.4167	0.4244	0.4236	0.4266	0.4334	0.4388	0.4366	0.4180	0.3409	0.3370	0.3232	0.2923	0.2354	0.2026
0.4	0.1736	0.1684	0.1650	0.1599	0.1549	0.2011	0.1615	0.3007	0.3955	0.3999	0.4062	0.4125	0.4117	0.4110	0.4165	0.4181	0.4132	0.3963	0.3266	0.3202	0.3111	0.2873	0.2329	0.1990
0.5	0.1718	0.1670	0.1633	0.1581	0.1536	0.1969	0.1601	0.2951	0.3853	0.3880	0.3920	0.3948	0.3933	0.3870	0.3918	0.3933	0.3888	0.3756	0.3116	0.3056	0.2982	0.2787	0.2350	0.1962
0.6	0.1439	0.1401	0.1401	0.1364	0.1317	0.1727	0.1374	0.2215	0.2926	0.2902	0.2851	0.2864	0.2802	0.2533	0.2184	0.2025	0.1973	0.1887	0.1878	0.1713	0.1581	0.1544	0.1525	0.1505
0.7	0.1407	0.1380	0.1375	0.1339	0.1309	0.1459	0.1335	0.1649	0.1877	0.1986	0.1922	0.2044	0.2060	0.1913	0.1905	0.1876	0.1877	0.1886	0.1933	0.1871	0.1763	0.1743	0.1639	0.1526
0.1	0.1687	0.1641	0.1609	0.1561	0.1527	0.1965	0.1595	0.2958	0.3843	0.3901	0.3921	0.3958	0.3943	0.3866	0.3904	0.3917	0.3866	0.3675	0.3016	0.2875	0.2773	0.2570	0.2201	0.1849
0.2	0.1603	0.1560	0.1538	0.1492	0.1459	0.1922	0.1543	0.2706	0.3319	0.3354	0.3389	0.3417	0.3372	0.3328	0.3353	0.3366	0.3498	0.3298	0.2793	0.2634	0.2540	0.2333	0.1981	0.1719
0.3	0.1519	0.1477	0.1461	0.1417	0.1382	0.1855	0.1464	0.2630	0.2954	0.2922	0.2973	0.2961	0.2937	0.2903	0.2895	0.2936	0.3110	0.3023	0.2637	0.2468	0.2378	0.2177	0.1791	0.1609
0.4	0.1438	0.1396	0.1384	0.1345	0.1313	0.1818	0.1400	0.2419	0.2566	0.2595	0.2639	0.2573	0.2556	0.2558	0.2629	0.2698	0.2880	0.2871	0.2543	0.2336	0.2228	0.2008	0.1616	0.1480
0.5	0.1346	0.1313	0.1305	0.1266	0.1239	0.1783	0.1341	0.2445	0.2638	0.2625	0.2393	0.2405	0.2503	0.2533	0.2705	0.2802	0.2978	0.2900	0.2468	0.2190	0.2101	0.1878	0.1461	0.1362
0.6	0.1231	0.1203	0.1212	0.1190	0.1163	0.1567	0.1196	0.1843	0.2537	0.2683	0.2602	0.2634	0.2581	0.2277	0.1869	0.1642	0.1597	0.1524	0.1533	0.1419	0.1299	0.1264	0.1254	0.1253

0.7	0.1213	0.1194	0.1200	0.1174	0.1154	0.1320	0.1190	0.1415	0.1586	0.1655	0.1640	0.1716	0.1724	0.1662	0.1662	0.1614	0.1562	0.1579	0.1595	0.1508	0.1395	0.1380	0.1306	0.1250
0.1	0.1272	0.1237	0.1231	0.1197	0.1169	0.1697	0.1276	0.2302	0.2449	0.2402	0.2188	0.2206	0.2287	0.2312	0.2483	0.2578	0.2741	0.2737	0.2414	0.2208	0.2123	0.1905	0.1456	0.1330
0.2	0.1272	0.1242	0.1233	0.1204	0.1178	0.1696	0.1277	0.2422	0.2850	0.2862	0.2675	0.2673	0.2773	0.2740	0.2935	0.3081	0.3051	0.2969	0.2418	0.2192	0.2102	0.1839	0.1417	0.1311
0.3	0.1251	0.1224	0.1219	0.1191	0.1168	0.1690	0.1270	0.2357	0.3066	0.3169	0.2954	0.2980	0.3072	0.3024	0.3255	0.3369	0.3301	0.3088	0.2412	0.2132	0.2022	0.1724	0.1358	0.1268
0.4	0.1215	0.1194	0.1194	0.1168	0.1148	0.1658	0.1253	0.2341	0.3180	0.3241	0.3062	0.3124	0.3206	0.3156	0.3287	0.3357	0.3298	0.3114	0.2358	0.2101	0.1998	0.1656	0.1318	0.1243
0.5	0.1192	0.1168	0.1173	0.1152	0.1133	0.1634	0.1223	0.2091	0.2917	0.3055	0.3146	0.3115	0.3089	0.3060	0.3047	0.3066	0.3055	0.3009	0.2307	0.2094	0.1956	0.1549	0.1255	0.1207
0.6	0.1134	0.1109	0.1119	0.1101	0.1087	0.1498	0.1139	0.1912	0.2486	0.2645	0.2651	0.2660	0.2614	0.1836	0.1747	0.1546	0.1527	0.1523	0.1527	0.1313	0.1235	0.1190	0.1197	0.1206
0.7	0.1157	0.1138	0.1145	0.1121	0.1106	0.1281	0.1140	0.1321	0.1522	0.1494	0.1511	0.1585	0.1608	0.1489	0.1456	0.1441	0.1403	0.1404	0.1450	0.1312	0.1248	0.1195	0.1183	0.1175
0.1	0.1162	0.1142	0.1148	0.1127	0.1110	0.1618	0.1199	0.1992	0.2785	0.2944	0.3013	0.2939	0.2920	0.2929	0.2892	0.2928	0.2930	0.2988	0.2239	0.2012	0.1867	0.1424	0.1198	0.1188
0.2	0.1122	0.1102	0.1112	0.1092	0.1071	0.1569	0.1160	0.1799	0.2305	0.2669	0.2822	0.2762	0.2751	0.2765	0.2703	0.2674	0.2723	0.2830	0.2179	0.1993	0.1852	0.1407	0.1194	0.1182
0.3	0.1119	0.1103	0.1117	0.1087	0.1081	0.1540	0.1128	0.1673	0.2111	0.2527	0.2679	0.2617	0.2610	0.2625	0.2521	0.2497	0.2560	0.2763	0.2142	0.2003	0.1868	0.1400	0.1200	0.1189
0.4	0.1108	0.1093	0.1110	0.1081	0.1049	0.1537	0.1117	0.1747	0.2183	0.2608	0.2755	0.2695	0.2684	0.2658	0.2554	0.2529	0.2605	0.2780	0.2150	0.1994	0.1854	0.1390	0.1201	0.1186
0.5	0.1101	0.1087	0.1102	0.1074	0.1042	0.1533	0.1119	0.1871	0.2290	0.2672	0.2842	0.2808	0.2802	0.2755	0.2703	0.2710	0.2722	0.2743	0.2141	0.1992	0.1863	0.1390	0.1200	0.1179
0.6	0.1087	0.1072	0.1086	0.1071	0.1055	0.1466	0.1096	0.1717	0.2295	0.2494	0.2511	0.2526	0.2495	0.1546	0.1374	0.1291	0.1296	0.1298	0.1356	0.1223	0.1149	0.1093	0.1080	0.1108
0.7	0.1065	0.1043	0.1064	0.1041	0.1021	0.1189	0.1051	0.1172	0.1344	0.1254	0.1221	0.1240	0.1255	0.1157	0.1169	0.1161	0.1116	0.1130	0.1179	0.1189	0.1155	0.1097	0.1040	0.1080
0.1	0.1097	0.1081	0.1097	0.1069	0.1037	0.1536	0.1119	0.1937	0.2349	0.2698	0.2821	0.2809	0.2810	0.2746	0.2719	0.2714	0.2734	0.2668	0.2074	0.1962	0.1859	0.1383	0.1188	0.1170
0.2	0.1098	0.1082	0.1101	0.1072	0.1041	0.1554	0.1126	0.2114	0.2802	0.2903	0.2915	0.2918	0.2900	0.2849	0.2827	0.2836	0.2829	0.2699	0.2098	0.1968	0.1883	0.1410	0.1213	0.1194
0.3	0.1124	0.1103	0.1121	0.1102	0.1078	0.1602	0.1189	0.2239	0.3017	0.3036	0.3044	0.3043	0.3001	0.2956	0.2968	0.2971	0.2950	0.2733	0.2141	0.1978	0.1891	0.1412	0.1195	0.1175
0.4	0.1125	0.1103	0.1119	0.1099	0.1081	0.1607	0.1190	0.2306	0.3105	0.3097	0.3084	0.3105	0.3081	0.3082	0.3081	0.3112	0.3079	0.2750	0.2145	0.1961	0.1886	0.1440	0.1198	0.1176
0.5	0.1132	0.1108	0.1126	0.1104	0.1087	0.1604	0.1195	0.2323	0.3089	0.3086	0.3079	0.3093	0.3050	0.3087	0.3084	0.3096	0.3075	0.2790	0.2188	0.1979	0.1887	0.1459	0.1211	0.1176
0.6	0.1081	0.1056	0.1068	0.1052	0.1042	0.1477	0.1109	0.1859	0.2381	0.2434	0.2508	0.2574	0.2546	0.1428	0.1253	0.1194	0.1194	0.1222	0.1333	0.1225	0.1145	0.1093	0.1097	0.1131
0.7	0.1096	0.1082	0.1077	0.1054	0.1035	0.1218	0.1085	0.1081	0.1178	0.1196	0.1187	0.1215	0.1190	0.1037	0.1058	0.1061	0.1086	0.1066	0.1123	0.1219	0.1202	0.1136	0.1067	0.1096
0.1	0.1131	0.1105	0.1126	0.1102	0.1079	0.1592	0.1181	0.2276	0.3000	0.3023	0.3059	0.3079	0.3053	0.3054	0.3091	0.3112	0.3073	0.2801	0.2165	0.1922	0.1812	0.1436	0.1207	0.1172
0.2	0.1123	0.1096	0.1114	0.1091	0.1068	0.1578	0.1164	0.2223	0.3019	0.3044	0.3069	0.3081	0.3056	0.3057	0.3101	0.3119	0.3076	0.2817	0.2130	0.1830	0.1701	0.1368	0.1171	0.1145
0.3	0.1099	0.1066	0.1082	0.1060	0.1035	0.1543	0.1126	0.2161	0.2973	0.3004	0.3040	0.3086	0.3100	0.3090	0.3134	0.3148	0.3102	0.2805	0.2052	0.1763	0.1618	0.1343	0.1193	0.1161
0.4	0.1115	0.1085	0.1095	0.1072	0.1047	0.1568	0.1125	0.2150	0.3033	0.3074	0.3112	0.3156	0.3179	0.3163	0.3235	0.3241	0.3174	0.2827	0.2024	0.1743	0.1589	0.1319	0.1207	0.1182
0.5	0.1120	0.1088	0.1098	0.1076	0.1051	0.1595	0.1117	0.2163	0.3081	0.3145	0.3179	0.3233	0.3247	0.3223	0.3301	0.3305	0.3236	0.2833	0.1955	0.1670	0.1532	0.1303	0.1215	0.1207
0.6	0.1128	0.1099	0.1112	0.1080	0.1075	0.1505	0.1133	0.1979	0.2615	0.2686	0.2786	0.2846	0.2803	0.1518	0.1265	0.1186	0.1186	0.1184	0.1288	0.1311	0.1298	0.1255	0.1195	0.1221
0.7	0.1151	0.1101	0.1115	0.1096	0.1075	0.1255	0.1093	0.1065	0.1191	0.1229	0.1254	0.1277	0.1248	0.1103	0.1105	0.1064	0.1033	0.1037	0.1072	0.1261	0.1246	0.1205	0.1139	0.1136
0.1	0.1143	0.1114	0.1116	0.1093	0.1077	0.1628	0.1126	0.2264	0.3256	0.3315	0.3377	0.3449	0.3435	0.3401	0.3466	0.3463	0.3410	0.2910	0.1998	0.1678	0.1558	0.1317	0.1225	0.1217
0.2	0.1158	0.1134	0.1137	0.1113	0.1099	0.1653	0.1135	0.2356	0.3272	0.3340	0.3413	0.3479	0.3490	0.3466	0.3533	0.3531	0.3466	0.2957	0.1932	0.1595	0.1509	0.1298	0.1221	0.1222
0.3	0.1162	0.1144	0.1141	0.1116	0.1108	0.1667	0.1127	0.2388	0.3284	0.3367	0.3463	0.3538	0.3509	0.3492	0.3552	0.3565	0.3498	0.2998	0.1982	0.1626	0.1532	0.1295	0.1225	0.1239
0.4	0.1174	0.1151	0.1154	0.1126	0.1115	0.1656	0.1124	0.2433	0.3320	0.3398	0.3488	0.3554	0.3533	0.3517	0.3574	0.3591	0.3524	0.3048	0.2025	0.1672	0.1597	0.1334	0.1265	0.1239
0.5	0.1186	0.1161	0.1163	0.1133	0.1128	0.1681	0.1128	0.2448	0.3323	0.3373	0.3465	0.3524	0.3502	0.3489	0.3544	0.3585	0.3513	0.3063	0.2045	0.1660	0.1592	0.1317	0.1252	0.1232
0.6	0.1227	0.1170	0.1163	0.1133	0.1141	0.1570	0.1166	0.2113	0.2709	0.2778	0.2869	0.2894	0.2825	0.1612	0.1438	0.1374	0.1379	0.1354	0.1373	0.1462	0.1455	0.1420	0.1385	0.1390

0.7	0.1291	0.1236	0.1236	0.1217	0.1192	0.1378	0.1198	0.1126	0.1208	0.1309	0.1421	0.1407	0.1381	0.1239	0.1220	0.1196	0.1176	0.1155	0.1199	0.1418	0.1420	0.1382	0.1379	0.1340
0.1	0.1186	0.1157	0.1164	0.1134	0.1136	0.1670	0.1134	0.2468	0.3377	0.3386	0.3469	0.3525	0.3517	0.3513	0.3561	0.3612	0.3533	0.3104	0.2103	0.1682	0.1800	0.1328	0.1272	0.1252
0.2	0.1203	0.1174	0.1170	0.1140	0.1148	0.1691	0.1149	0.2497	0.3458	0.3464	0.3537	0.3604	0.3574	0.3535	0.3581	0.3645	0.3584	0.3168	0.2249	0.1832	0.1738	0.1418	0.1352	0.1319
0.3	0.1246	0.1208	0.1206	0.1173	0.1182	0.1731	0.1182	0.2581	0.3526	0.3518	0.3557	0.3606	0.3600	0.3557	0.3606	0.3636	0.3574	0.3175	0.2253	0.1825	0.1771	0.1473	0.1391	0.1344
0.4	0.1264	0.1232	0.1219	0.1183	0.1198	0.1758	0.1217	0.2595	0.3522	0.3504	0.3542	0.3612	0.3605	0.3554	0.3673	0.3712	0.3646	0.3263	0.2317	0.1815	0.1757	0.1495	0.1388	0.1374
0.5	0.1287	0.1253	0.1237	0.1206	0.1215	0.1772	0.1246	0.2645	0.3640	0.3691	0.3723	0.3794	0.3786	0.3757	0.3864	0.3895	0.3838	0.3407	0.2432	0.1918	0.1854	0.1558	0.1430	0.1413
0.6	0.1424	0.1341	0.1306	0.1259	0.1263	0.1738	0.1282	0.2410	0.3167	0.3217	0.3293	0.3315	0.3275	0.2507	0.2439	0.2445	0.2447	0.2291	0.1929	0.1948	0.1971	0.1871	0.1642	0.1604
0.7	0.1466	0.1384	0.1360	0.1327	0.1299	0.1818	0.1310	0.1821	0.2220	0.2250	0.2349	0.2343	0.2337	0.2259	0.2243	0.2242	0.2218	0.2078	0.1782	0.1877	0.1894	0.1806	0.1643	0.1577
0.1	0.1314	0.1281	0.1260	0.1225	0.1227	0.1797	0.1258	0.2552	0.3372	0.3459	0.3513	0.3568	0.3567	0.3557	0.3661	0.3674	0.3630	0.3289	0.2347	0.1901	0.1864	0.1606	0.1474	0.1463
0.2	0.1386	0.1341	0.1311	0.1270	0.1271	0.1844	0.1296	0.2590	0.3457	0.3551	0.3573	0.3620	0.3620	0.3633	0.3750	0.3804	0.3759	0.3435	0.2448	0.2027	0.2019	0.1767	0.1534	0.1512
0.3	0.1454	0.1392	0.1350	0.1308	0.1302	0.1864	0.1327	0.2616	0.3468	0.3541	0.3563	0.3590	0.3577	0.3604	0.3714	0.3780	0.3747	0.3449	0.2462	0.2121	0.2121	0.1878	0.1595	0.1589
0.4	0.1535	0.1449	0.1401	0.1353	0.1340	0.1932	0.1364	0.2782	0.3640	0.3738	0.3788	0.3814	0.3800	0.3830	0.3866	0.3911	0.3886	0.3525	0.2549	0.2298	0.2316	0.2072	0.1713	0.1687
0.5	0.1624	0.1520	0.1455	0.1391	0.1381	0.1984	0.1404	0.2896	0.3743	0.3775	0.3827	0.3857	0.3857	0.3877	0.3921	0.3970	0.3951	0.3661	0.2682	0.2472	0.2517	0.2315	0.1858	0.1785
0.6	0.1622	0.1521	0.1459	0.1405	0.1390	0.1855	0.1376	0.2520	0.3358	0.3408	0.3464	0.3433	0.3465	0.2562	0.2599	0.2595	0.2604	0.2462	0.2106	0.2067	0.2095	0.2008	0.1809	0.1755
0.7	0.1630	0.1555	0.1506	0.1444	0.1400	0.1701	0.1395	0.1929	0.2242	0.2273	0.2362	0.2371	0.2372	0.2364	0.2327	0.2340	0.2336	0.2179	0.1917	0.2067	0.2128	0.2045	0.1869	0.1789
0.1	0.1688	0.1569	0.1497	0.1430	0.1418	0.2003	0.1443	0.3019	0.4037	0.4058	0.4087	0.4118	0.4113	0.4129	0.4182	0.4236	0.4209	0.3866	0.2833	0.2642	0.2699	0.2473	0.1946	0.1848
0.2	0.1732	0.1598	0.1522	0.1449	0.1434	0.2024	0.1467	0.3114	0.4056	0.4076	0.4144	0.4190	0.4205	0.4227	0.4267	0.4280	0.4246	0.3893	0.2925	0.2718	0.2766	0.2550	0.2002	0.1870
0.3	0.1809	0.1680	0.1599	0.1515	0.1503	0.2084	0.1540	0.3255	0.4272	0.4094	0.4222	0.4319	0.4347	0.4394	0.4466	0.4472	0.4456	0.4074	0.3038	0.2760	0.2816	0.2642	0.2053	0.1906
0.4	0.1843	0.1718	0.1628	0.1542	0.1533	0.2104	0.1556	0.3253	0.4308	0.4126	0.4255	0.4354	0.4383	0.4448	0.4522	0.4537	0.4401	0.4289	0.3133	0.2789	0.2846	0.2719	0.2135	0.1956
0.5	0.1879	0.1754	0.1661	0.1576	0.1567	0.2131	0.1584	0.3301	0.4339	0.4173	0.4312	0.4402	0.4413	0.4472	0.4543	0.4579	0.4438	0.4302	0.3139	0.2776	0.2856	0.2772	0.2196	0.1994
0.6	0.1643	0.1564	0.1517	0.1448	0.1415	0.1879	0.1413	0.2505	0.3392	0.3420	0.3420	0.3389	0.3432	0.2544	0.2582	0.2571	0.2571	0.2436	0.2110	0.2039	0.2111	0.2034	0.1826	0.1782
0.7	0.1667	0.1600	0.1531	0.1465	0.1418	0.1698	0.1404	0.1961	0.2279	0.2302	0.2354	0.2402	0.2402	0.2380	0.2385	0.2364	0.2364	0.2233	0.1990	0.2152	0.2234	0.2178	0.1982	0.1895
0.1	0.1929	0.1800	0.1700	0.1607	0.1595	0.2169	0.1606	0.3430	0.4509	0.4363	0.4504	0.4640	0.4658	0.4708	0.4788	0.4675	0.4671	0.4526	0.3345	0.2916	0.2977	0.2936	0.2316	0.2046
0.2	0.1922	0.1803	0.1700	0.1602	0.1578	0.2148	0.1588	0.3371	0.4551	0.4442	0.4634	0.4709	0.4704	0.4733	0.4804	0.4702	0.4717	0.4587	0.3359	0.2938	0.3005	0.2992	0.2340	0.2051
0.3	0.1847	0.1739	0.1636	0.1540	0.1510	0.2086	0.1518	0.3360	0.4600	0.4719	0.4857	0.4888	0.4832	0.4800	0.4888	0.4803	0.4788	0.4679	0.3433	0.2998	0.3034	0.3002	0.2352	0.2008
0.4	0.1798	0.1699	0.1606	0.1515	0.1477	0.2058	0.1485	0.3194	0.4400	0.4488	0.4582	0.4600	0.4535	0.4496	0.4558	0.4458	0.4365	0.4050	0.3113	0.2747	0.2775	0.2732	0.2174	0.1892
0.5	0.1690	0.1610	0.1538	0.1459	0.1410	0.1982	0.1418	0.2886	0.3974	0.4043	0.4119	0.4170	0.4105	0.4054	0.4102	0.3963	0.3892	0.3651	0.2807	0.2482	0.2489	0.2436	0.1986	0.1776
0.6	0.1733	0.1652	0.1605	0.1525	0.1474	0.1892	0.1465	0.2529	0.3634	0.3719	0.3747	0.3721	0.3755	0.2373	0.2373	0.2285	0.1862	0.1770	0.1769	0.1800	0.1893	0.1880	0.1848	0.1839
0.7	0.1712	0.1665	0.1596	0.1523	0.1448	0.1580	0.1423	0.1445	0.1447	0.1541	0.1624	0.1670	0.1684	0.1574	0.1568	0.1585	0.1591	0.1565	0.1667	0.2007	0.2086	0.2091	0.2057	0.1978
0.1	0.1601	0.1536	0.1477	0.1418	0.1363	0.1912	0.1372	0.2608	0.3636	0.3679	0.3737	0.3723	0.3657	0.3606	0.3630	0.3643	0.3446	0.3251	0.2463	0.2211	0.2211	0.2153	0.1798	0.1676
0.2	0.1613	0.1544	0.1491	0.1436	0.1380	0.1911	0.1382	0.2623	0.3666	0.3692	0.3707	0.3776	0.3696	0.3659	0.3671	0.3673	0.3462	0.3253	0.2472	0.2192	0.2198	0.2173	0.1831	0.1739
0.3	0.1642	0.1555	0.1499	0.1444	0.1385	0.1916	0.1392	0.2583	0.3637	0.3675	0.3688	0.3749	0.3731	0.3713	0.3674	0.3680	0.3475	0.3246	0.2494	0.2231	0.2277	0.2259	0.1898	0.1789
0.4	0.1693	0.1600	0.1534	0.1475	0.1417	0.1946	0.1428	0.2733	0.3894	0.3958	0.3987	0.4071	0.4070	0.4046	0.4031	0.4060	0.4030	0.3780	0.2812	0.2500	0.2549	0.2551	0.2078	0.1902
0.5	0.1804	0.1691	0.1598	0.1527	0.1474	0.2017	0.1487	0.2987	0.4356	0.4457	0.4499	0.4568	0.4576	0.4554	0.4553	0.4616	0.4563	0.4249	0.3166	0.2791	0.2840	0.2858	0.2266	0.2019
0.6	0.1826	0.1695	0.1635	0.1555	0.1499	0.1915	0.1494	0.2552	0.3780	0.3916	0.3893	0.3953	0.3996	0.2603	0.2398	0.2302	0.1857	0.1759	0.1750	0.1952	0.2031	0.1948	0.1928	0.1938

0.7	0.1748	0.1699	0.1630	0.1559	0.1484	0.1612	0.1452	0.1432	0.1456	0.1549	0.1631	0.1670	0.1663	0.1533	0.1576	0.1590	0.1597	0.1574	0.1658	0.2002	0.2085	0.2080	0.2071	0.2008
0.1	0.1907	0.1777	0.1667	0.1580	0.1522	0.2091	0.1540	0.3247	0.4733	0.4853	0.4922	0.5066	0.5072	0.4992	0.4990	0.5105	0.5065	0.4700	0.3529	0.3082	0.3138	0.3126	0.2434	0.2140
0.2	0.1931	0.1802	0.1678	0.1582	0.1528	0.2109	0.1547	0.3265	0.4708	0.4842	0.4907	0.5012	0.5032	0.4937	0.4945	0.5061	0.5036	0.4697	0.3539	0.3092	0.3158	0.3104	0.2460	0.2122
0.3	0.1942	0.1809	0.1688	0.1585	0.1530	0.2117	0.1557	0.3243	0.4682	0.4816	0.4891	0.5011	0.5023	0.4927	0.4939	0.5056	0.5040	0.4751	0.3606	0.3168	0.3187	0.3114	0.2479	0.2140
0.4	0.1961	0.1831	0.1707	0.1603	0.1550	0.2139	0.1574	0.3228	0.4659	0.4796	0.4871	0.4979	0.4980	0.4877	0.4885	0.5001	0.5009	0.4753	0.3610	0.3195	0.3233	0.3154	0.2505	0.2123
0.5	0.1952	0.1825	0.1710	0.1603	0.1543	0.2136	0.1568	0.3223	0.4672	0.4811	0.4889	0.4981	0.4980	0.4889	0.4896	0.4990	0.5014	0.4756	0.3631	0.3239	0.3280	0.3176	0.2561	0.2165
0.6	0.1996	0.1826	0.1736	0.1657	0.1586	0.2015	0.1565	0.2840	0.4170	0.4331	0.4340	0.4421	0.4483	0.2898	0.2828	0.2480	0.2034	0.1916	0.1828	0.2084	0.2156	0.2074	0.2050	0.2011
0.7	0.1822	0.1766	0.1681	0.1594	0.1516	0.1659	0.1486	0.1468	0.1537	0.1647	0.1737	0.1796	0.1808	0.1631	0.1666	0.1701	0.1704	0.1699	0.1755	0.2041	0.2134	0.2180	0.2117	0.2024
0.1	0.1966	0.1837	0.1726	0.1613	0.1557	0.2149	0.1602	0.3256	0.4754	0.4920	0.4957	0.4989	0.4977	0.4924	0.4936	0.5008	0.4997	0.4735	0.3612	0.3177	0.3247	0.3165	0.2578	0.2181
0.2	0.1961	0.1833	0.1730	0.1626	0.1563	0.2156	0.1613	0.3213	0.4777	0.4958	0.4987	0.5019	0.5022	0.4981	0.5009	0.5079	0.5044	0.4743	0.3651	0.3212	0.3229	0.3149	0.2543	0.2162
0.3	0.1950	0.1832	0.1726	0.1628	0.1567	0.2151	0.1605	0.3199	0.4756	0.4963	0.5005	0.5025	0.5028	0.5004	0.5044	0.5123	0.5074	0.4749	0.3659	0.3210	0.3222	0.3177	0.2543	0.2155
0.4	0.1935	0.1810	0.1705	0.1605	0.1544	0.2132	0.1585	0.3186	0.4761	0.4966	0.5018	0.5048	0.5056	0.5038	0.5078	0.5155	0.5109	0.4777	0.3683	0.3193	0.3187	0.3122	0.2516	0.2167
0.5	0.1941	0.1813	0.1703	0.1601	0.1542	0.2124	0.1579	0.3159	0.4742	0.4934	0.4988	0.5030	0.5036	0.5015	0.5057	0.5140	0.5087	0.4794	0.3723	0.3239	0.3207	0.3129	0.2491	0.2124
0.6	0.1946	0.1785	0.1702	0.1635	0.1570	0.1997	0.1546	0.2795	0.3960	0.4059	0.3999	0.4074	0.4117	0.2586	0.2174	0.1982	0.1954	0.1862	0.1768	0.2041	0.2112	0.2029	0.1972	0.1884
0.7	0.1745	0.1696	0.1626	0.1558	0.1506	0.1642	0.1465	0.1401	0.1491	0.1542	0.1593	0.1680	0.1698	0.1591	0.1588	0.1595	0.1573	0.1566	0.1630	0.1869	0.1948	0.1980	0.1953	0.1881
0.1	0.1930	0.1806	0.1695	0.1598	0.1536	0.2119	0.1546	0.3100	0.4635	0.4829	0.4936	0.4996	0.5019	0.5018	0.5077	0.5137	0.5094	0.4848	0.3783	0.3308	0.3257	0.3165	0.2480	0.2095
0.2	0.1930	0.1806	0.1686	0.1592	0.1539	0.2122	0.1541	0.3149	0.4632	0.4810	0.4932	0.4996	0.5018	0.5022	0.5081	0.5151	0.5123	0.4912	0.3786	0.3282	0.3268	0.3191	0.2517	0.2130
0.3	0.1946	0.1813	0.1696	0.1601	0.1546	0.2131	0.1543	0.3140	0.4630	0.4783	0.4882	0.4957	0.5016	0.5016	0.5075	0.5138	0.5123	0.4904	0.3783	0.3256	0.3259	0.3170	0.2507	0.2143
0.4	0.1970	0.1828	0.1707	0.1623	0.1561	0.2138	0.1551	0.3145	0.4641	0.4831	0.4926	0.4997	0.5056	0.5080	0.5132	0.5199	0.5182	0.4926	0.3762	0.3253	0.3287	0.3204	0.2508	0.2138
0.5	0.1958	0.1824	0.1707	0.1630	0.1568	0.2154	0.1564	0.3143	0.4667	0.4901	0.4997	0.5070	0.5074	0.5081	0.5145	0.5210	0.5169	0.4904	0.3727	0.3264	0.3315	0.3243	0.2529	0.2163
0.6	0.1765	0.1662	0.1597	0.1548	0.1498	0.1981	0.1500	0.2829	0.3914	0.4023	0.4032	0.4074	0.4052	0.2985	0.2773	0.2629	0.2609	0.2439	0.2044	0.2056	0.2107	0.2060	0.1935	0.1757
0.7	0.1859	0.1809	0.1754	0.1707	0.1656	0.1805	0.1648	0.1368	0.1399	0.1443	0.1493	0.1573	0.1593	0.1531	0.1524	0.1537	0.1507	0.1494	0.1574	0.1795	0.1865	0.1916	0.1889	0.1833
0.1	0.1958	0.1824	0.1707	0.1630	0.1574	0.2153	0.1564	0.3157	0.4767	0.5011	0.5090	0.5168	0.5142	0.5129	0.5208	0.5283	0.5193	0.4878	0.3658	0.3221	0.3267	0.3196	0.2487	0.2124
0.2	0.1865	0.1741	0.1645	0.1578	0.1524	0.2107	0.1523	0.3088	0.4663	0.4908	0.4971	0.5053	0.5029	0.5015	0.5082	0.5147	0.5063	0.4717	0.3508	0.3091	0.3123	0.3044	0.2378	0.2001
0.3	0.1772	0.1672	0.1591	0.1535	0.1489	0.2079	0.1502	0.3059	0.4581	0.4892	0.4961	0.5048	0.4949	0.4922	0.4984	0.5045	0.4957	0.4621	0.3429	0.3017	0.3038	0.2944	0.2326	0.1901
0.4	0.1675	0.1599	0.1533	0.1479	0.1442	0.2040	0.1465	0.2996	0.4334	0.4638	0.4732	0.4812	0.4716	0.4681	0.4744	0.4817	0.4766	0.4438	0.3296	0.2871	0.2846	0.2721	0.2175	0.1806
0.5	0.1609	0.1540	0.1482	0.1440	0.1409	0.2007	0.1452	0.2976	0.4236	0.4494	0.4583	0.4638	0.4615	0.4617	0.4690	0.4771	0.4717	0.4364	0.3172	0.2695	0.2676	0.2551	0.2078	0.1719
0.6	0.1746	0.1654	0.1593	0.1543	0.1496	0.1983	0.1508	0.2803	0.3861	0.3925	0.3934	0.3990	0.3962	0.2882	0.2658	0.2535	0.2512	0.2356	0.1978	0.1990	0.2036	0.1993	0.1889	0.1758
0.7	0.1662	0.1603	0.1570	0.1516	0.1460	0.1808	0.1661	0.1335	0.1361	0.1429	0.1507	0.1558	0.1578	0.1562	0.1542	0.1509	0.1495	0.1468	0.1561	0.1798	0.1836	0.1845	0.1845	0.1827
0.1	0.1545	0.1491	0.1440	0.1410	0.1385	0.1967	0.1437	0.2809	0.3916	0.4131	0.4217	0.4251	0.4246	0.3947	0.3961	0.3999	0.4000	0.3708	0.2761	0.2415	0.2405	0.2294	0.2048	0.1799
0.2	0.1613	0.1550	0.1489	0.1450	0.1419	0.2006	0.1484	0.2835	0.3997	0.4193	0.4269	0.4319	0.4324	0.4023	0.4055	0.3997	0.4096	0.3827	0.2900	0.2526	0.2494	0.2377	0.2111	0.1857
0.3	0.1664	0.1596	0.1522	0.1474	0.1442	0.2028	0.1519	0.2853	0.4037	0.4160	0.4269	0.4287	0.4342	0.4059	0.4097	0.4044	0.4135	0.3848	0.2923	0.2572	0.2555	0.2440	0.2171	0.1938
0.4	0.1741	0.1649	0.1571	0.1508	0.1467	0.2047	0.1553	0.2886	0.4200	0.4301	0.4427	0.4438	0.4491	0.4226	0.4280	0.4190	0.4259	0.3956	0.3055	0.2703	0.2716	0.2593	0.2300	0.2011
0.5	0.1799	0.1697	0.1610	0.1537	0.1487	0.2066	0.1572	0.2895	0.4218	0.4312	0.4436	0.4465	0.4515	0.4232	0.4242	0.4168	0.4245	0.3958	0.3099	0.2731	0.2735	0.2619	0.2333	0.2054
0.6	0.1797	0.1688	0.1611	0.1550	0.1499	0.2031	0.1546	0.2824	0.3923	0.4016	0.4096	0.4170	0.4167	0.3572	0.3498	0.3484	0.3449	0.3214	0.2555	0.2385	0.2400	0.2332	0.2113	0.1924

0.7	0.1981	0.1886	0.1829	0.1756	0.1687	0.1985	0.1733	0.1892	0.2328	0.2418	0.2520	0.2583	0.2803	0.2588	0.2593	0.2567	0.2553	0.2416	0.2184	0.2224	0.2275	0.2249	0.2098	0.1983
0.1	0.1830	0.1721	0.1629	0.1546	0.1487	0.2094	0.1589	0.3016	0.4406	0.4497	0.4611	0.4658	0.4726	0.4750	0.4818	0.4776	0.4853	0.4522	0.3469	0.3003	0.2989	0.2851	0.2393	0.1995
0.2	0.1854	0.1741	0.1642	0.1557	0.1499	0.2100	0.1601	0.3067	0.4412	0.4483	0.4604	0.4660	0.4709	0.4736	0.4789	0.4848	0.4810	0.4461	0.3423	0.3001	0.3002	0.2866	0.2413	0.2035
0.3	0.1894	0.1762	0.1663	0.1580	0.1515	0.2111	0.1603	0.3080	0.4439	0.4508	0.4629	0.4699	0.4753	0.4763	0.4798	0.4838	0.4801	0.4436	0.3405	0.3008	0.3006	0.2866	0.2411	0.2057
0.4	0.1908	0.1769	0.1668	0.1589	0.1525	0.2123	0.1623	0.3079	0.4455	0.4519	0.4602	0.4680	0.4736	0.4743	0.4778	0.4816	0.4767	0.4384	0.3355	0.2979	0.2995	0.2875	0.2427	0.2094
0.5	0.1939	0.1797	0.1696	0.1608	0.1546	0.2144	0.1648	0.3071	0.4414	0.4504	0.4596	0.4687	0.4740	0.4759	0.4795	0.4828	0.4759	0.4386	0.3414	0.3027	0.3035	0.2910	0.2448	0.2118
0.6	0.1938	0.1797	0.1704	0.1622	0.1559	0.2087	0.1623	0.2870	0.4015	0.4077	0.4166	0.4260	0.4276	0.3791	0.3725	0.3701	0.3637	0.3377	0.2746	0.2563	0.2592	0.2524	0.2244	0.2035
0.7	0.1902	0.1776	0.1695	0.1599	0.1533	0.1968	0.1598	0.2409	0.3287	0.3410	0.3533	0.3597	0.3652	0.3654	0.3667	0.3645	0.3607	0.3365	0.2808	0.2626	0.2662	0.2596	0.2300	0.2088
0.1	0.1960	0.1809	0.1707	0.1617	0.1557	0.2132	0.1655	0.3020	0.4317	0.4416	0.4531	0.4615	0.4661	0.4688	0.4721	0.4732	0.4652	0.4282	0.3361	0.2981	0.3005	0.2892	0.2452	0.2135
0.2	0.1979	0.1820	0.1723	0.1630	0.1568	0.2144	0.1668	0.2963	0.4236	0.4362	0.4476	0.4567	0.4626	0.4655	0.4690	0.4695	0.4607	0.4225	0.3345	0.2965	0.3006	0.2892	0.2453	0.2140
0.3	0.1978	0.1825	0.1727	0.1631	0.1571	0.2143	0.1680	0.2938	0.4170	0.4303	0.4416	0.4511	0.4560	0.4603	0.4646	0.4682	0.4566	0.4196	0.3339	0.2934	0.2974	0.2868	0.2438	0.2134
0.4	0.1967	0.1824	0.1726	0.1628	0.1570	0.2134	0.1674	0.2912	0.4116	0.4248	0.4368	0.4466	0.4519	0.4558	0.4590	0.4597	0.4508	0.4167	0.3347	0.2948	0.2960	0.2854	0.2437	0.2126
0.5	0.1980	0.1812	0.1715	0.1621	0.1561	0.2117	0.1658	0.2904	0.4118	0.4236	0.4352	0.4439	0.4490	0.4519	0.4552	0.4559	0.4478	0.4127	0.3286	0.2921	0.2950	0.2845	0.2429	0.2128
0.6	0.1934	0.1798	0.1703	0.1627	0.1562	0.2085	0.1633	0.2897	0.4130	0.4230	0.4306	0.4368	0.4391	0.3940	0.3888	0.3836	0.3777	0.3471	0.2885	0.2700	0.2736	0.2662	0.2354	0.2063
0.7	0.1935	0.1806	0.1714	0.1632	0.1560	0.1971	0.1635	0.2572	0.3559	0.3645	0.3787	0.3802	0.3955	0.3853	0.3848	0.3813	0.3722	0.3469	0.2879	0.2718	0.2765	0.2689	0.2384	0.2111
0.1	0.1969	0.1818	0.1720	0.1625	0.1565	0.2134	0.1667	0.2947	0.4191	0.4313	0.4429	0.4520	0.4571	0.4605	0.4640	0.4649	0.4562	0.4199	0.3336	0.2950	0.2979	0.2870	0.2442	0.2133
0.2	0.1963	0.1812	0.1714	0.1622	0.1559	0.2123	0.1656	0.3056	0.4380	0.4527	0.4643	0.4737	0.4776	0.4747	0.4783	0.4810	0.4718	0.4374	0.3479	0.3066	0.3068	0.2946	0.2476	0.2145
0.3	0.1980	0.1825	0.1728	0.1638	0.1574	0.2138	0.1671	0.3117	0.4523	0.4690	0.4812	0.4902	0.4941	0.4878	0.4940	0.4984	0.4894	0.4536	0.3598	0.3213	0.3212	0.3093	0.2584	0.2212
0.4	0.2049	0.1901	0.1815	0.1720	0.1657	0.2222	0.1743	0.3223	0.4714	0.4892	0.5004	0.5080	0.5111	0.5044	0.5127	0.5168	0.5074	0.4677	0.3682	0.3298	0.3274	0.3127	0.2595	0.2228
0.5	0.2077	0.1935	0.1856	0.1758	0.1693	0.2257	0.1789	0.3438	0.4956	0.5124	0.5135	0.5154	0.5224	0.5156	0.5291	0.5221	0.5159	0.4786	0.3734	0.3319	0.3183	0.3020	0.2563	0.2247
0.6	0.1923	0.1795	0.1714	0.1640	0.1571	0.2041	0.1614	0.2681	0.4130	0.4273	0.4324	0.4342	0.4316	0.3294	0.3179	0.3097	0.3035	0.2814	0.2529	0.2555	0.2584	0.2527	0.2281	0.1995
0.7	0.1902	0.1796	0.1718	0.1641	0.1567	0.1832	0.1605	0.2048	0.2637	0.2719	0.2864	0.2873	0.2996	0.2864	0.2843	0.2807	0.2740	0.2648	0.2361	0.2399	0.2463	0.2428	0.2275	0.2090
0.1	0.2087	0.1957	0.1869	0.1775	0.1696	0.2263	0.1802	0.3507	0.5080	0.5247	0.5107	0.5191	0.5281	0.5218	0.5370	0.5328	0.5233	0.4847	0.3791	0.3403	0.3262	0.3051	0.2533	0.2218
0.2	0.2094	0.1971	0.1882	0.1782	0.1703	0.2259	0.1819	0.3499	0.5036	0.5168	0.5030	0.5082	0.5187	0.5185	0.5353	0.5297	0.5190	0.4723	0.3691	0.3355	0.3232	0.3041	0.2526	0.2199
0.3	0.2082	0.1972	0.1888	0.1789	0.1710	0.2261	0.1817	0.3399	0.4823	0.4918	0.4756	0.4788	0.4877	0.4900	0.5072	0.5007	0.4906	0.4453	0.3459	0.3099	0.2959	0.2774	0.2346	0.2111
0.4	0.2017	0.1908	0.1814	0.1716	0.1640	0.2196	0.1757	0.3372	0.4750	0.4839	0.4672	0.4704	0.4796	0.4831	0.5006	0.4958	0.4880	0.4408	0.3420	0.3049	0.2949	0.2784	0.2365	0.2097
0.5	0.1989	0.1883	0.1789	0.1692	0.1623	0.2179	0.1720	0.3112	0.4439	0.4519	0.4437	0.4500	0.4534	0.4564	0.4627	0.4456	0.4225	0.3815	0.3059	0.2828	0.2862	0.2738	0.2321	0.2045
0.6	0.1935	0.1819	0.1749	0.1689	0.1612	0.2016	0.1623	0.2849	0.3991	0.3922	0.4166	0.4173	0.4102	0.2632	0.2352	0.2297	0.2235	0.2050	0.2021	0.2299	0.2339	0.2311	0.2181	0.1925
0.7	0.1871	0.1774	0.1708	0.1639	0.1558	0.1679	0.1552	0.1521	0.1712	0.1704	0.1872	0.1884	0.2005	0.1847	0.1852	0.1845	0.1787	0.1824	0.1850	0.2092	0.2164	0.2170	0.2159	0.2042
0.1	0.1965	0.1859	0.1775	0.1675	0.1620	0.2174	0.1705	0.3095	0.4411	0.4490	0.4549	0.4537	0.4540	0.4547	0.4622	0.4436	0.4252	0.3849	0.3026	0.2767	0.2817	0.2726	0.2385	0.2060
0.2	0.1959	0.1852	0.1788	0.1675	0.1619	0.2171	0.1692	0.3081	0.4406	0.4474	0.4526	0.4530	0.4578	0.4612	0.4659	0.4461	0.4248	0.3935	0.3047	0.2764	0.2812	0.2731	0.2423	0.2103
0.3	0.1954	0.1843	0.1750	0.1659	0.1599	0.2162	0.1686	0.3189	0.4612	0.4745	0.4819	0.4845	0.4898	0.4935	0.4956	0.4763	0.4514	0.4189	0.3231	0.2948	0.3010	0.2914	0.2534	0.2137
0.4	0.1967	0.1852	0.1762	0.1682	0.1612	0.2163	0.1700	0.3208	0.4616	0.4773	0.4859	0.4897	0.4944	0.4970	0.4978	0.4782	0.4542	0.4228	0.3278	0.3001	0.3095	0.2987	0.2582	0.2173
0.5	0.1981	0.1864	0.1777	0.1698	0.1623	0.2163	0.1709	0.3324	0.4776	0.4958	0.5067	0.5118	0.5182	0.5216	0.5315	0.5358	0.5212	0.4768	0.3559	0.3285	0.3374	0.3226	0.2739	0.2260
0.6	0.1991	0.1866	0.1803	0.1734	0.1658	0.2046	0.1661	0.2895	0.3966	0.3873	0.4143	0.4177	0.4127	0.2714	0.2467	0.2447	0.2382	0.2242	0.2172	0.2450	0.2515	0.2489	0.2345	0.2076

0.7	0.1950	0.1839	0.1786	0.1710	0.1632	0.1749	0.1805	0.1493	0.1561	0.1585	0.1713	0.1776	0.1797	0.1716	0.1723	0.1768	0.1737	0.1772	0.1825	0.2113	0.2169	0.2189	0.2201	0.2124
0.1	0.2038	0.1920	0.1843	0.1761	0.1676	0.2199	0.1762	0.3315	0.4748	0.4945	0.5057	0.5094	0.5154	0.5199	0.5275	0.5330	0.5177	0.4711	0.3580	0.3310	0.3395	0.3256	0.2760	0.2308
0.2	0.2023	0.1923	0.1849	0.1774	0.1692	0.2199	0.1772	0.3151	0.4485	0.4685	0.4787	0.4725	0.4622	0.4540	0.4810	0.4892	0.4796	0.4353	0.3297	0.3107	0.3196	0.2899	0.2527	0.2250
0.3	0.2019	0.1928	0.1857	0.1781	0.1703	0.2195	0.1775	0.3137	0.4127	0.4194	0.4657	0.4615	0.4516	0.4450	0.4712	0.4807	0.4702	0.3871	0.3293	0.3154	0.3234	0.2924	0.2531	0.2251
0.4	0.2024	0.1935	0.1858	0.1779	0.1708	0.2200	0.1776	0.3096	0.4117	0.4170	0.4621	0.4586	0.4489	0.4417	0.4670	0.4761	0.4652	0.3845	0.3294	0.3190	0.3223	0.2918	0.2549	0.2265
0.5	0.2027	0.1938	0.1859	0.1779	0.1706	0.2198	0.1792	0.3108	0.4117	0.4189	0.4614	0.4591	0.4498	0.4416	0.4642	0.4741	0.4647	0.3906	0.3429	0.3225	0.3226	0.2929	0.2562	0.2251
0.6	0.2022	0.1933	0.1854	0.1774	0.1701	0.2193	0.1787	0.3103	0.4112	0.4184	0.4609	0.4586	0.4493	0.4411	0.4637	0.4736	0.4642	0.3901	0.3424	0.3220	0.3221	0.2924	0.2557	0.2246
0.7	0.1981	0.1870	0.1816	0.1741	0.1653	0.1779	0.1628	0.1579	0.1641	0.1694	0.1786	0.1902	0.2029	0.1921	0.1942	0.1976	0.1956	0.1929	0.1982	0.2314	0.2357	0.2372	0.2361	0.2167
0.1	0.2011	0.1917	0.1826	0.1750	0.1681	0.2178	0.1764	0.3143	0.4145	0.4192	0.4614	0.4610	0.4522	0.4421	0.4654	0.4757	0.4676	0.3959	0.3465	0.3255	0.3267	0.2960	0.2517	0.2237
0.2	0.2045	0.1942	0.1860	0.1771	0.1699	0.2203	0.1790	0.3275	0.4335	0.4403	0.4840	0.4928	0.4946	0.4952	0.5016	0.5118	0.5039	0.4250	0.3681	0.3436	0.3449	0.3288	0.2751	0.2305
0.3	0.2085	0.1956	0.1882	0.1792	0.1716	0.2220	0.1805	0.3269	0.4609	0.4772	0.4830	0.4919	0.4933	0.4911	0.4980	0.5062	0.5053	0.4670	0.3656	0.3401	0.3426	0.3263	0.2778	0.2331
0.4	0.2058	0.1952	0.1890	0.1794	0.1711	0.2222	0.1800	0.3278	0.4597	0.4739	0.4778	0.4858	0.4876	0.4861	0.4950	0.5024	0.5029	0.4643	0.3611	0.3344	0.3391	0.3216	0.2741	0.2317
0.5	0.2081	0.1954	0.1890	0.1800	0.1720	0.2239	0.1795	0.3229	0.4546	0.4695	0.4771	0.4858	0.4880	0.4863	0.4965	0.5038	0.5027	0.4628	0.3556	0.3304	0.3371	0.3182	0.2695	0.2313
0.6	0.2047	0.1935	0.1857	0.1760	0.1688	0.2107	0.1701	0.2819	0.4006	0.4019	0.4044	0.4059	0.4075	0.2887	0.2717	0.2668	0.2695	0.2613	0.2421	0.2470	0.2493	0.2422	0.2319	0.2184
0.7	0.1988	0.1897	0.1840	0.1768	0.1682	0.1814	0.1656	0.1657	0.1741	0.1826	0.1785	0.1871	0.2000	0.1890	0.1877	0.1881	0.1882	0.1839	0.1889	0.2250	0.2298	0.2293	0.2296	0.2136
0.1	0.2052	0.1946	0.1890	0.1802	0.1719	0.2254	0.1795	0.3182	0.4503	0.4670	0.4734	0.4819	0.4834	0.4828	0.4925	0.5007	0.4982	0.4593	0.3502	0.3271	0.3366	0.3175	0.2743	0.2330
0.2	0.2046	0.1937	0.1870	0.1785	0.1709	0.2262	0.1803	0.3201	0.4596	0.4761	0.4847	0.4939	0.4939	0.4931	0.5003	0.5025	0.4963	0.4632	0.3567	0.3320	0.3396	0.3207	0.2786	0.2339
0.3	0.2048	0.1934	0.1862	0.1777	0.1706	0.2274	0.1806	0.3196	0.4700	0.4852	0.4924	0.5006	0.5015	0.5018	0.5077	0.5092	0.4982	0.4608	0.3567	0.3288	0.3363	0.3209	0.2810	0.2354
0.4	0.2051	0.1935	0.1858	0.1778	0.1709	0.2279	0.1817	0.3211	0.4768	0.4910	0.5006	0.5084	0.5100	0.5115	0.5153	0.5149	0.5020	0.4676	0.3579	0.3307	0.3361	0.3230	0.2828	0.2368
0.5	0.2072	0.1954	0.1875	0.1793	0.1727	0.2296	0.1831	0.3234	0.4875	0.4960	0.5017	0.5088	0.5095	0.5117	0.5130	0.5074	0.4983	0.4682	0.3592	0.3333	0.3385	0.3304	0.2933	0.2407
0.6	0.2014	0.1921	0.1842	0.1744	0.1677	0.2119	0.1691	0.2716	0.3834	0.4017	0.4067	0.4075	0.4025	0.2851	0.2688	0.2681	0.2733	0.2611	0.2432	0.2493	0.2476	0.2403	0.2309	0.2110
0.7	0.2009	0.1916	0.1837	0.1739	0.1672	0.2114	0.1686	0.2711	0.3829	0.4012	0.4062	0.4070	0.4020	0.2846	0.2683	0.2676	0.2728	0.2606	0.2427	0.2488	0.2471	0.2398	0.2304	0.2105
0.1	0.2069	0.1955	0.1873	0.1790	0.1728	0.2278	0.1835	0.3202	0.4848	0.4921	0.4987	0.5068	0.5097	0.5128	0.5124	0.5011	0.4916	0.4633	0.3593	0.3339	0.3355	0.3294	0.2968	0.2420
0.2	0.2038	0.1930	0.1853	0.1776	0.1707	0.2249	0.1791	0.3003	0.4531	0.4631	0.4718	0.4790	0.4815	0.4831	0.4823	0.4700	0.4634	0.4382	0.3414	0.3161	0.3173	0.3117	0.2801	0.2340
0.3	0.2013	0.1918	0.1840	0.1763	0.1694	0.2234	0.1799	0.3102	0.4562	0.4633	0.4750	0.4784	0.4669	0.4740	0.4781	0.4611	0.4572	0.4418	0.3462	0.3167	0.3154	0.3085	0.2771	0.2303
0.4	0.1989	0.1895	0.1816	0.1740	0.1673	0.2210	0.1776	0.3052	0.4461	0.4554	0.4654	0.4674	0.4556	0.4623	0.4636	0.4497	0.4473	0.4338	0.3422	0.3120	0.3079	0.3021	0.2749	0.2264
0.5	0.1952	0.1857	0.1782	0.1708	0.1645	0.2185	0.1771	0.3053	0.4385	0.4512	0.4598	0.4599	0.4485	0.4531	0.4556	0.4513	0.4416	0.4167	0.3314	0.3017	0.2952	0.2875	0.2651	0.2330
0.6	0.1834	0.1768	0.1704	0.1624	0.1575	0.1913	0.1587	0.2258	0.3027	0.3206	0.3268	0.3283	0.3218	0.2390	0.2288	0.2274	0.2300	0.2198	0.2152	0.2247	0.2218	0.2122	0.2048	0.1860
0.7	0.1728	0.1665	0.1622	0.1567	0.1507	0.1632	0.1483	0.1512	0.1636	0.1642	0.1575	0.1593	0.1623	0.1519	0.1519	0.1545	0.1559	0.1555	0.1525	0.1787	0.1792	0.1770	0.1762	0.1736
0.1	0.1937	0.1821	0.1752	0.1681	0.1617	0.2159	0.1755	0.3093	0.4455	0.4604	0.4702	0.4689	0.4564	0.4615	0.4652	0.4634	0.4513	0.4223	0.3341	0.3001	0.2914	0.2831	0.2597	0.2281
0.2	0.1920	0.1802	0.1738	0.1666	0.1606	0.2151	0.1749	0.3249	0.4677	0.4813	0.4875	0.4858	0.4741	0.4807	0.4871	0.4903	0.4789	0.4451	0.3468	0.3121	0.2966	0.2872	0.2653	0.2285
0.3	0.1899	0.1780	0.1721	0.1652	0.1595	0.2127	0.1718	0.3117	0.4529	0.4786	0.4796	0.4819	0.4831	0.4847	0.4889	0.4951	0.4842	0.4411	0.3355	0.3021	0.2879	0.2792	0.2598	0.2243
0.4	0.1876	0.1765	0.1718	0.1652	0.1597	0.2121	0.1715	0.3125	0.4547	0.4827	0.4875	0.4926	0.4689	0.4802	0.4873	0.4945	0.4826	0.4368	0.3307	0.2965	0.2816	0.2737	0.2528	0.2212
0.5	0.1840	0.1737	0.1694	0.1633	0.1577	0.2086	0.1880	0.3136	0.4559	0.4867	0.4946	0.5012	0.4766	0.4891	0.4950	0.4970	0.4904	0.4511	0.3345	0.2912	0.2879	0.2599	0.2386	0.2025
0.6	0.1579	0.1529	0.1496	0.1455	0.1424	0.1762	0.1430	0.2046	0.2458	0.2502	0.2554	0.2587	0.2518	0.1927	0.1766	0.1810	0.1816	0.1723	0.1597	0.1858	0.1830	0.1837	0.1803	0.1616

0.7	0.1508	0.1444	0.1424	0.1384	0.1347	0.1449	0.1336	0.1329	0.1434	0.1475	0.1486	0.1511	0.1553	0.1421	0.1414	0.1427	0.1436	0.1431	0.1385	0.1622	0.1582	0.1591	0.1583	0.1547
0.1	0.1786	0.1718	0.1678	0.1621	0.1569	0.2014	0.1657	0.2869	0.4011	0.4311	0.4364	0.4446	0.4205	0.4311	0.4359	0.4336	0.4295	0.3979	0.2987	0.2619	0.2421	0.2338	0.2178	0.1903
0.2	0.1702	0.1643	0.1607	0.1557	0.1512	0.1935	0.1599	0.2820	0.3981	0.4270	0.4322	0.4405	0.4160	0.4237	0.4273	0.4262	0.4183	0.3826	0.2808	0.2436	0.2307	0.2250	0.2071	0.1782
0.3	0.1615	0.1563	0.1537	0.1496	0.1455	0.1905	0.1540	0.2839	0.3965	0.4172	0.4221	0.4287	0.4043	0.4118	0.4172	0.4175	0.4060	0.3689	0.2614	0.2239	0.2093	0.2051	0.1863	0.1665
0.4	0.1531	0.1484	0.1463	0.1426	0.1391	0.1856	0.1479	0.2821	0.3881	0.4067	0.4070	0.4116	0.4113	0.4075	0.4191	0.4191	0.4056	0.3586	0.2489	0.2112	0.1952	0.1908	0.1745	0.1542
0.5	0.1437	0.1403	0.1388	0.1355	0.1327	0.1797	0.1410	0.2661	0.3718	0.3929	0.3897	0.3934	0.3965	0.3956	0.4046	0.4018	0.3868	0.3403	0.2343	0.2001	0.1907	0.1861	0.1707	0.1455
0.6	0.1339	0.1301	0.1290	0.1266	0.1250	0.1579	0.1263	0.1805	0.2232	0.2095	0.2100	0.2105	0.2090	0.1475	0.1314	0.1327	0.1302	0.1257	0.1162	0.1388	0.1326	0.1336	0.1325	0.1295
0.7	0.1263	0.1217	0.1214	0.1191	0.1176	0.1289	0.1175	0.1049	0.1095	0.1150	0.1166	0.1184	0.1234	0.1122	0.1127	0.1081	0.1062	0.1056	0.1090	0.1316	0.1276	0.1301	0.1301	0.1283
0.1	0.1387	0.1354	0.1348	0.1319	0.1293	0.1840	0.1378	0.2822	0.4067	0.4280	0.4260	0.4340	0.4380	0.4363	0.4455	0.4468	0.4298	0.3730	0.2428	0.2017	0.1855	0.1838	0.1691	0.1430
0.2	0.1367	0.1326	0.1325	0.1296	0.1274	0.1805	0.1363	0.2755	0.3975	0.4203	0.4183	0.4277	0.4338	0.4343	0.4429	0.4465	0.4302	0.3717	0.2458	0.2037	0.1838	0.1830	0.1685	0.1428
0.3	0.1358	0.1309	0.1308	0.1280	0.1257	0.1771	0.1342	0.2661	0.3937	0.4229	0.4238	0.4340	0.4379	0.4320	0.4396	0.4430	0.4275	0.3734	0.2588	0.2176	0.1963	0.1914	0.1767	0.1416

APPENDIX D **TRAINING DATA FOR SET B (OUTPUT)**

0.1978	0.1865	0.1785	0.1689	0.1631	0.2163	0.1680	0.3668	0.4585	0.4670	0.4761	0.4836	0.4818	0.4823	0.4832	0.4900	0.4908	0.4120	0.3458	0.3464	0.3443	0.3165	0.2353	0.2098
0.1839	0.1755	0.1708	0.1646	0.1603	0.1992	0.1579	0.3160	0.3831	0.3885	0.3947	0.3818	0.3831	0.2784	0.2611	0.2642	0.2617	0.2453	0.2291	0.2179	0.2086	0.2072	0.2083	0.1955
0.1842	0.1764	0.1740	0.1679	0.1650	0.1760	0.1573	0.2118	0.2518	0.2576	0.2676	0.2681	0.2679	0.2372	0.2327	0.2261	0.2222	0.2750	0.2121	0.2072	0.2074	0.2088	0.2111	0.2035
0.1910	0.1809	0.1736	0.1647	0.1597	0.2126	0.1639	0.3534	0.4415	0.4508	0.4629	0.4711	0.4696	0.4734	0.4785	0.4840	0.4796	0.4085	0.3337	0.3414	0.3422	0.3068	0.2274	0.2031
0.1904	0.1811	0.1744	0.1681	0.1615	0.2140	0.1644	0.3553	0.4496	0.4596	0.4684	0.4740	0.4709	0.4737	0.4778	0.4824	0.4776	0.4028	0.3243	0.3336	0.3369	0.3045	0.2343	0.2068
0.1889	0.1805	0.1753	0.1670	0.1620	0.2147	0.1638	0.3532	0.4439	0.4516	0.4604	0.4664	0.4642	0.4664	0.4705	0.4747	0.4726	0.4029	0.3229	0.3324	0.3407	0.3099	0.2435	0.2103
0.1900	0.1817	0.1772	0.1695	0.1648	0.2177	0.1648	0.3518	0.4382	0.4478	0.4566	0.4645	0.4651	0.4657	0.4730	0.4765	0.4724	0.4020	0.3233	0.3310	0.3421	0.3106	0.2494	0.2100
0.1887	0.1810	0.1774	0.1708	0.1666	0.2195	0.1650	0.3519	0.4380	0.4498	0.4575	0.4639	0.4572	0.4602	0.4738	0.4737	0.4658	0.4306	0.3352	0.3358	0.3527	0.3190	0.2538	0.2105
0.1704	0.1742	0.1735	0.1682	0.1649	0.2034	0.1611	0.3050	0.3479	0.3618	0.3661	0.3604	0.3652	0.2623	0.2415	0.2346	0.2307	0.2238	0.2186	0.2075	0.2058	0.2039	0.1943	0.1779
0.1690	0.1725	0.1770	0.1721	0.1693	0.1783	0.1586	0.1927	0.2115	0.2140	0.2231	0.2248	0.2257	0.1966	0.1981	0.1996	0.2005	0.2525	0.1984	0.2011	0.2002	0.1990	0.2026	0.1969
0.1897	0.1823	0.1782	0.1715	0.1672	0.2205	0.1662	0.3545	0.4453	0.4543	0.4583	0.4651	0.4584	0.4621	0.4778	0.4788	0.4725	0.4396	0.3434	0.3413	0.3587	0.3313	0.2581	0.2115
0.1904	0.1837	0.1800	0.1728	0.1681	0.2206	0.1673	0.3564	0.4423	0.4521	0.4575	0.4661	0.4608	0.4650	0.4808	0.4806	0.4723	0.4401	0.3442	0.3377	0.3535	0.3246	0.2539	0.2061
0.1909	0.1836	0.1794	0.1731	0.1693	0.2215	0.1685	0.3557	0.4398	0.4499	0.4561	0.4676	0.4632	0.4668	0.4843	0.4877	0.4793	0.4432	0.3448	0.3337	0.3491	0.3155	0.2423	0.2047
0.1908	0.1831	0.1790	0.1730	0.1694	0.2213	0.1690	0.3593	0.4451	0.4539	0.4598	0.4713	0.4652	0.4688	0.4878	0.4918	0.4845	0.4471	0.3470	0.3393	0.3487	0.3093	0.2358	0.2077
0.1919	0.1844	0.1803	0.1742	0.1706	0.2220	0.1709	0.3623	0.4433	0.4476	0.4546	0.4659	0.4672	0.4686	0.4831	0.4943	0.4895	0.4547	0.3539	0.3447	0.3516	0.3123	0.2385	0.2111
0.1729	0.1780	0.1767	0.1712	0.1682	0.2069	0.1655	0.2946	0.3660	0.3726	0.3729	0.3642	0.3726	0.2757	0.2525	0.2464	0.2422	0.2390	0.2273	0.2196	0.2234	0.2207	0.2098	0.1874
0.1712	0.1743	0.1781	0.1732	0.1696	0.1786	0.1606	0.1946	0.2161	0.2173	0.2217	0.2276	0.2288	0.2070	0.2065	0.2072	0.2061	0.2048	0.1982	0.2028	0.2077	0.2045	0.2049	0.1993
0.1938	0.1855	0.1820	0.1765	0.1729	0.2237	0.1736	0.3649	0.4403	0.4445	0.4535	0.4633	0.4660	0.4667	0.4816	0.4926	0.4881	0.4537	0.3521	0.3421	0.3494	0.3082	0.2441	0.2129
0.1925	0.1842	0.1812	0.1763	0.1727	0.2230	0.1725	0.3504	0.4219	0.4234	0.4298	0.4386	0.4408	0.4412	0.4558	0.4643	0.4587	0.4302	0.3380	0.3289	0.3348	0.2960	0.2353	0.2113
0.1919	0.1841	0.1821	0.1771	0.1731	0.2217	0.1724	0.3512	0.4226	0.4246	0.4323	0.4374	0.4377	0.4389	0.4525	0.4587	0.4542	0.4281	0.3325	0.3263	0.3329	0.2993	0.2406	0.2125
0.1911	0.1843	0.1817	0.1768	0.1729	0.2206	0.1713	0.3448	0.4192	0.4220	0.4306	0.4359	0.4364	0.4348	0.4463	0.4522	0.4457	0.4228	0.3255	0.3157	0.3270	0.3006	0.2447	0.2114
0.1918	0.1843	0.1821	0.1774	0.1736	0.2209	0.1713	0.3354	0.4218	0.4270	0.4340	0.4395	0.4414	0.4362	0.4451	0.4465	0.4387	0.4143	0.3166	0.3100	0.3230	0.2998	0.2479	0.2147
0.1594	0.1643	0.1647	0.1611	0.1587	0.1948	0.1574	0.2643	0.3449	0.3469	0.3480	0.3458	0.3447	0.2494	0.2248	0.2115	0.2057	0.2030	0.1964	0.1930	0.1967	0.1942	0.1817	0.1610
0.1488	0.1506	0.1554	0.1528	0.1495	0.1588	0.1429	0.1597	0.2016	0.1919	0.1930	0.1984	0.1979	0.1859	0.1865	0.1777	0.1670	0.1679	0.1604	0.1697	0.1748	0.1730	0.1735	0.1712
0.1923	0.1855	0.1829	0.1783	0.1742	0.2198	0.1705	0.3240	0.4255	0.4332	0.4391	0.4440	0.4159	0.4176	0.4304	0.4345	0.4321	0.4096	0.3164	0.3082	0.3207	0.2987	0.2475	0.2172
0.1916	0.1852	0.1823	0.1780	0.1739	0.2190	0.1710	0.3275	0.4431	0.4550	0.4616	0.4678	0.4402	0.4398	0.4513	0.4589	0.4590	0.4345	0.3236	0.3148	0.3285	0.3048	0.2535	0.2221

0.1902	0.1846	0.1817	0.1770	0.1731	0.2193	0.1715	0.3207	0.4498	0.4583	0.4644	0.4696	0.4424	0.4388	0.4476	0.4535	0.4526	0.4252	0.3219	0.3123	0.3209	0.2976	0.2520	0.2172
0.1862	0.1802	0.1783	0.1740	0.1703	0.2165	0.1697	0.3130	0.4433	0.4528	0.4577	0.4616	0.4335	0.4291	0.4370	0.4442	0.4430	0.4120	0.3039	0.2929	0.2977	0.2730	0.2299	0.2014
0.1737	0.1686	0.1673	0.1635	0.1602	0.2075	0.1603	0.2891	0.4113	0.4161	0.4206	0.4212	0.3891	0.3862	0.3946	0.4013	0.4020	0.3749	0.2767	0.2678	0.2686	0.2418	0.2031	0.1823
0.1718	0.1667	0.1637	0.1592	0.1559	0.1931	0.1586	0.2551	0.3549	0.3497	0.3516	0.3504	0.3518	0.2665	0.2448	0.2325	0.2293	0.2245	0.2131	0.2069	0.2086	0.2095	0.2061	0.1831
0.1623	0.1581	0.1555	0.1519	0.1488	0.1582	0.1445	0.1667	0.2128	0.2038	0.2013	0.2061	0.2062	0.1940	0.1925	0.1839	0.1737	0.1745	0.1701	0.1817	0.1853	0.1831	0.1811	0.1761
0.1592	0.1552	0.1550	0.1512	0.1486	0.1965	0.1494	0.2701	0.3839	0.3913	0.3953	0.3948	0.3922	0.3832	0.3833	0.3851	0.3822	0.3510	0.2568	0.2502	0.2477	0.2228	0.1876	0.1684
0.1450	0.1406	0.1414	0.1379	0.1361	0.1802	0.1380	0.2249	0.3141	0.3190	0.3240	0.3223	0.3195	0.3127	0.3131	0.3134	0.3113	0.2832	0.2164	0.2154	0.2115	0.1924	0.1657	0.1485
0.1325	0.1278	0.1283	0.1261	0.1249	0.1631	0.1267	0.1811	0.2452	0.2468	0.2470	0.2462	0.2436	0.2372	0.2380	0.2454	0.2702	0.2468	0.1838	0.1940	0.1919	0.1715	0.1471	0.1388
0.1262	0.1221	0.1231	0.1211	0.1196	0.1578	0.1218	0.1712	0.2426	0.2432	0.2411	0.2390	0.2362	0.2329	0.2357	0.2415	0.2681	0.2416	0.1841	0.1979	0.1965	0.1773	0.1512	0.1435
0.1304	0.1267	0.1273	0.1252	0.1233	0.1611	0.1264	0.1879	0.2647	0.2683	0.2673	0.2693	0.2703	0.2674	0.2715	0.2787	0.3045	0.2783	0.2149	0.2257	0.2236	0.2043	0.1753	0.1655
0.1682	0.1633	0.1611	0.1567	0.1518	0.1890	0.1553	0.2551	0.3402	0.3374	0.3402	0.3359	0.3327	0.2500	0.2326	0.2214	0.2179	0.2142	0.2085	0.1955	0.1911	0.1914	0.1882	0.1747
0.1569	0.1537	0.1518	0.1480	0.1450	0.1549	0.1426	0.1675	0.2162	0.2082	0.2047	0.2091	0.2120	0.1947	0.1942	0.1839	0.1726	0.1744	0.1802	0.1884	0.1863	0.1838	0.1794	0.1716
0.1465	0.1416	0.1416	0.1390	0.1366	0.1753	0.1408	0.2049	0.2831	0.2832	0.2832	0.2860	0.2859	0.2844	0.2894	0.2964	0.3190	0.3000	0.2362	0.2484	0.2437	0.2237	0.1924	0.1797
0.1619	0.1568	0.1552	0.1516	0.1480	0.1920	0.1356	0.2332	0.3460	0.3474	0.3469	0.3506	0.3497	0.3476	0.3545	0.3616	0.3829	0.3612	0.2792	0.2887	0.2841	0.2587	0.2185	0.1981
0.1765	0.1701	0.1684	0.1635	0.1588	0.2095	0.1473	0.2745	0.4043	0.4117	0.4154	0.4186	0.4171	0.4167	0.4255	0.4276	0.4230	0.4024	0.3135	0.3117	0.3055	0.2813	0.2359	0.2097
0.1858	0.1794	0.1764	0.1707	0.1655	0.2160	0.1535	0.2841	0.4067	0.4163	0.4209	0.4258	0.4252	0.4252	0.4338	0.4391	0.4375	0.4230	0.3383	0.3371	0.3254	0.2953	0.2492	0.2188
0.1901	0.1830	0.1795	0.1734	0.1675	0.2173	0.1554	0.2885	0.4078	0.4183	0.4240	0.4320	0.4305	0.4323	0.4407	0.4456	0.4429	0.4263	0.3430	0.3411	0.3274	0.2946	0.2405	0.2113
0.1664	0.1617	0.1597	0.1550	0.1484	0.1899	0.1527	0.2440	0.3272	0.3238	0.3185	0.3184	0.3137	0.2841	0.2466	0.2421	0.2394	0.2285	0.2203	0.2070	0.1949	0.1938	0.1908	0.1774
0.1604	0.1570	0.1546	0.1496	0.1457	0.1575	0.1459	0.1857	0.2118	0.2218	0.2139	0.2203	0.2222	0.2024	0.2042	0.2017	0.2015	0.2046	0.2098	0.2127	0.2043	0.2021	0.1898	0.1777
0.1839	0.1772	0.1736	0.1674	0.1607	0.2110	0.1489	0.2899	0.4088	0.4183	0.4245	0.4321	0.4311	0.4324	0.4405	0.4466	0.4460	0.4248	0.3407	0.3364	0.3253	0.2926	0.2330	0.2072
0.1799	0.1736	0.1703	0.1643	0.1582	0.2072	0.1636	0.3031	0.4049	0.4125	0.4186	0.4263	0.4270	0.4297	0.4366	0.4424	0.4411	0.4241	0.3442	0.3391	0.3260	0.2950	0.2338	0.2045
0.1762	0.1708	0.1670	0.1616	0.1565	0.2046	0.1625	0.3048	0.4039	0.4105	0.4167	0.4244	0.4236	0.4266	0.4334	0.4388	0.4366	0.4180	0.3409	0.3370	0.3232	0.2923	0.2354	0.2026
0.1736	0.1684	0.1650	0.1599	0.1549	0.2011	0.1615	0.3007	0.3955	0.3999	0.4062	0.4125	0.4117	0.4110	0.4165	0.4181	0.4132	0.3963	0.3266	0.3202	0.3111	0.2873	0.2329	0.1990
0.1718	0.1670	0.1633	0.1581	0.1536	0.1969	0.1601	0.2951	0.3853	0.3880	0.3920	0.3948	0.3933	0.3870	0.3918	0.3933	0.3888	0.3756	0.3116	0.3056	0.2982	0.2787	0.2350	0.1962
0.1439	0.1401	0.1401	0.1364	0.1317	0.1727	0.1374	0.2215	0.2926	0.2902	0.2851	0.2864	0.2802	0.2533	0.2184	0.2025	0.1973	0.1887	0.1878	0.1713	0.1581	0.1544	0.1525	0.1505
0.1407	0.1380	0.1375	0.1339	0.1309	0.1459	0.1335	0.1649	0.1877	0.1986	0.1922	0.2044	0.2060	0.1913	0.1905	0.1876	0.1877	0.1886	0.1933	0.1871	0.1763	0.1743	0.1639	0.1526
0.1687	0.1641	0.1609	0.1561	0.1527	0.1965	0.1595	0.2958	0.3843	0.3901	0.3921	0.3958	0.3943	0.3886	0.3904	0.3917	0.3866	0.3675	0.3016	0.2875	0.2773	0.2570	0.2201	0.1849
0.1603	0.1560	0.1538	0.1492	0.1459	0.1922	0.1543	0.2706	0.3319	0.3354	0.3389	0.3417	0.3372	0.3328	0.3353	0.3366	0.3498	0.3298	0.2793	0.2634	0.2540	0.2333	0.1981	0.1719
0.1519	0.1477	0.1461	0.1417	0.1382	0.1855	0.1464	0.2630	0.2954	0.2922	0.2973	0.2961	0.2937	0.2903	0.2895	0.2936	0.3110	0.3023	0.2637	0.2468	0.2378	0.2177	0.1791	0.1609
0.1438	0.1396	0.1384	0.1345	0.1313	0.1816	0.1400	0.2419	0.2586	0.2595	0.2639	0.2573	0.2556	0.2558	0.2629	0.2698	0.2880	0.2871	0.2543	0.2336	0.2228	0.2008	0.1616	0.1480
0.1346	0.1313	0.1305	0.1266	0.1239	0.1783	0.1341	0.2445	0.2638	0.2625	0.2393	0.2405	0.2503	0.2533	0.2705	0.2802	0.2978	0.2900	0.2468	0.2190	0.2101	0.1878	0.1461	0.1362

0.1231	0.1203	0.1212	0.1190	0.1163	0.1567	0.1196	0.1843	0.2537	0.2683	0.2602	0.2634	0.2581	0.2277	0.1869	0.1642	0.1597	0.1524	0.1533	0.1419	0.1299	0.1264	0.1254	0.1253
0.1213	0.1194	0.1200	0.1174	0.1154	0.1320	0.1190	0.1415	0.1586	0.1655	0.1640	0.1716	0.1724	0.1662	0.1662	0.1614	0.1562	0.1579	0.1595	0.1508	0.1395	0.1380	0.1306	0.1250
0.1272	0.1237	0.1231	0.1197	0.1169	0.1697	0.1276	0.2302	0.2449	0.2402	0.2188	0.2206	0.2287	0.2312	0.2483	0.2578	0.2741	0.2737	0.2414	0.2208	0.2123	0.1905	0.1456	0.1330
0.1272	0.1242	0.1233	0.1204	0.1178	0.1696	0.1277	0.2422	0.2850	0.2862	0.2675	0.2673	0.2773	0.2740	0.2935	0.3081	0.3051	0.2969	0.2418	0.2192	0.2102	0.1839	0.1417	0.1311
0.1251	0.1224	0.1219	0.1191	0.1168	0.1690	0.1270	0.2357	0.3066	0.3169	0.2954	0.2980	0.3072	0.3024	0.3255	0.3369	0.3301	0.3088	0.2412	0.2132	0.2022	0.1724	0.1358	0.1268
0.1215	0.1194	0.1194	0.1168	0.1148	0.1658	0.1253	0.2341	0.3180	0.3241	0.3062	0.3124	0.3206	0.3156	0.3287	0.3357	0.3298	0.3114	0.2358	0.2101	0.1998	0.1656	0.1318	0.1243
0.1192	0.1168	0.1173	0.1152	0.1133	0.1634	0.1223	0.2091	0.2917	0.3055	0.3146	0.3115	0.3089	0.3060	0.3047	0.3066	0.3055	0.3009	0.2307	0.2094	0.1958	0.1548	0.1255	0.1207
0.1134	0.1109	0.1119	0.1101	0.1087	0.1498	0.1139	0.1912	0.2486	0.2645	0.2651	0.2660	0.2614	0.1836	0.1747	0.1546	0.1527	0.1523	0.1527	0.1313	0.1235	0.1190	0.1197	0.1206
0.1157	0.1138	0.1145	0.1121	0.1106	0.1281	0.1140	0.1321	0.1522	0.1494	0.1511	0.1585	0.1608	0.1489	0.1456	0.1441	0.1403	0.1404	0.1450	0.1312	0.1248	0.1195	0.1183	0.1175
0.1162	0.1142	0.1148	0.1127	0.1110	0.1618	0.1199	0.1992	0.2785	0.2944	0.3013	0.2939	0.2920	0.2929	0.2892	0.2928	0.2930	0.2988	0.2239	0.2012	0.1867	0.1424	0.1198	0.1188
0.1122	0.1102	0.1112	0.1092	0.1071	0.1569	0.1160	0.1799	0.2305	0.2669	0.2822	0.2762	0.2751	0.2765	0.2703	0.2674	0.2723	0.2830	0.2179	0.1993	0.1852	0.1407	0.1194	0.1182
0.1119	0.1103	0.1117	0.1087	0.1061	0.1540	0.1128	0.1673	0.2111	0.2527	0.2679	0.2617	0.2610	0.2625	0.2521	0.2497	0.2560	0.2763	0.2142	0.2003	0.1868	0.1400	0.1200	0.1189
0.1108	0.1093	0.1110	0.1081	0.1049	0.1537	0.1117	0.1747	0.2183	0.2606	0.2755	0.2695	0.2684	0.2656	0.2554	0.2529	0.2605	0.2780	0.2150	0.1994	0.1854	0.1390	0.1201	0.1186
0.1101	0.1087	0.1102	0.1074	0.1042	0.1533	0.1119	0.1871	0.2290	0.2672	0.2842	0.2808	0.2802	0.2755	0.2703	0.2710	0.2722	0.2743	0.2141	0.1992	0.1863	0.1390	0.1200	0.1179
0.1087	0.1072	0.1086	0.1071	0.1055	0.1466	0.1096	0.1717	0.2295	0.2494	0.2511	0.2526	0.2495	0.1546	0.1374	0.1291	0.1296	0.1298	0.1356	0.1223	0.1149	0.1093	0.1080	0.1108
0.1065	0.1043	0.1064	0.1041	0.1021	0.1189	0.1051	0.1172	0.1344	0.1254	0.1221	0.1240	0.1255	0.1157	0.1169	0.1161	0.1116	0.1130	0.1179	0.1189	0.1155	0.1097	0.1040	0.1080
0.1097	0.1081	0.1097	0.1069	0.1037	0.1536	0.1119	0.1937	0.2349	0.2698	0.2821	0.2809	0.2810	0.2746	0.2719	0.2714	0.2734	0.2668	0.2074	0.1962	0.1859	0.1383	0.1188	0.1170
0.1098	0.1082	0.1101	0.1072	0.1041	0.1554	0.1126	0.2114	0.2802	0.2903	0.2915	0.2918	0.2900	0.2849	0.2827	0.2836	0.2829	0.2699	0.2098	0.1988	0.1883	0.1410	0.1213	0.1194
0.1124	0.1103	0.1121	0.1102	0.1078	0.1602	0.1189	0.2239	0.3017	0.3036	0.3044	0.3043	0.3001	0.2956	0.2968	0.2971	0.2950	0.2733	0.2141	0.1978	0.1891	0.1412	0.1195	0.1175
0.1125	0.1103	0.1119	0.1099	0.1081	0.1607	0.1190	0.2306	0.3105	0.3097	0.3084	0.3105	0.3061	0.3062	0.3081	0.3112	0.3079	0.2750	0.2145	0.1961	0.1886	0.1440	0.1198	0.1176
0.1132	0.1108	0.1126	0.1104	0.1087	0.1604	0.1195	0.2323	0.3089	0.3086	0.3079	0.3093	0.3050	0.3067	0.3084	0.3098	0.3075	0.2790	0.2188	0.1979	0.1887	0.1459	0.1211	0.1176
0.1081	0.1058	0.1068	0.1052	0.1042	0.1477	0.1109	0.1859	0.2381	0.2434	0.2508	0.2574	0.2546	0.1428	0.1253	0.1194	0.1194	0.1222	0.1333	0.1225	0.1145	0.1093	0.1097	0.1131
0.1096	0.1062	0.1077	0.1054	0.1035	0.1218	0.1065	0.1081	0.1178	0.1196	0.1187	0.1215	0.1190	0.1037	0.1058	0.1061	0.1066	0.1066	0.1123	0.1219	0.1202	0.1136	0.1067	0.1096
0.1131	0.1105	0.1126	0.1102	0.1079	0.1592	0.1181	0.2276	0.3000	0.3023	0.3059	0.3079	0.3053	0.3054	0.3091	0.3112	0.3073	0.2801	0.2165	0.1922	0.1812	0.1436	0.1207	0.1172
0.1123	0.1096	0.1114	0.1091	0.1068	0.1578	0.1164	0.2223	0.3019	0.3044	0.3069	0.3081	0.3056	0.3057	0.3101	0.3119	0.3076	0.2817	0.2130	0.1830	0.1701	0.1368	0.1171	0.1145
0.1099	0.1066	0.1082	0.1060	0.1035	0.1543	0.1126	0.2161	0.2973	0.3004	0.3040	0.3086	0.3100	0.3090	0.3134	0.3148	0.3102	0.2805	0.2052	0.1763	0.1618	0.1343	0.1193	0.1161
0.1115	0.1085	0.1095	0.1072	0.1047	0.1568	0.1125	0.2150	0.3033	0.3074	0.3112	0.3156	0.3179	0.3163	0.3235	0.3241	0.3174	0.2827	0.2024	0.1743	0.1589	0.1319	0.1207	0.1182
0.1120	0.1088	0.1098	0.1076	0.1051	0.1595	0.1117	0.2163	0.3081	0.3145	0.3179	0.3233	0.3247	0.3223	0.3301	0.3305	0.3238	0.2833	0.1955	0.1670	0.1532	0.1303	0.1215	0.1207
0.1128	0.1099	0.1112	0.1080	0.1075	0.1505	0.1133	0.1979	0.2615	0.2686	0.2786	0.2846	0.2803	0.1518	0.1265	0.1186	0.1186	0.1184	0.1288	0.1311	0.1298	0.1255	0.1195	0.1221
0.1151	0.1101	0.1115	0.1096	0.1075	0.1255	0.1093	0.1065	0.1191	0.1229	0.1254	0.1277	0.1248	0.1103	0.1105	0.1064	0.1033	0.1037	0.1072	0.1261	0.1246	0.1205	0.1139	0.1136
0.1143	0.1114	0.1116	0.1093	0.1077	0.1628	0.1126	0.2264	0.3256	0.3315	0.3377	0.3449	0.3435	0.3401	0.3466	0.3463	0.3410	0.2910	0.1998	0.1678	0.1558	0.1317	0.1225	0.1217

0.1158	0.1134	0.1137	0.1113	0.1099	0.1653	0.1135	0.2356	0.3272	0.3340	0.3413	0.3479	0.3490	0.3466	0.3533	0.3531	0.3466	0.2957	0.1932	0.1595	0.1509	0.1298	0.1221	0.1222
0.1162	0.1144	0.1141	0.1116	0.1108	0.1667	0.1127	0.2388	0.3284	0.3367	0.3463	0.3538	0.3509	0.3492	0.3552	0.3565	0.3498	0.2998	0.1982	0.1626	0.1532	0.1295	0.1225	0.1239
0.1174	0.1151	0.1154	0.1126	0.1115	0.1656	0.1124	0.2433	0.3320	0.3398	0.3488	0.3554	0.3533	0.3517	0.3574	0.3591	0.3524	0.3048	0.2025	0.1672	0.1597	0.1334	0.1265	0.1239
0.1186	0.1161	0.1163	0.1133	0.1128	0.1661	0.1128	0.2448	0.3323	0.3373	0.3465	0.3524	0.3502	0.3489	0.3544	0.3585	0.3513	0.3063	0.2045	0.1660	0.1592	0.1317	0.1252	0.1232
0.1227	0.1170	0.1163	0.1133	0.1141	0.1570	0.1166	0.2113	0.2709	0.2778	0.2869	0.2894	0.2825	0.1612	0.1438	0.1374	0.1379	0.1354	0.1373	0.1462	0.1455	0.1420	0.1385	0.1390
0.1291	0.1236	0.1236	0.1217	0.1192	0.1378	0.1198	0.1126	0.1206	0.1309	0.1421	0.1407	0.1381	0.1239	0.1220	0.1196	0.1176	0.1155	0.1199	0.1418	0.1420	0.1382	0.1379	0.1340
0.1186	0.1157	0.1164	0.1134	0.1136	0.1670	0.1134	0.2468	0.3377	0.3386	0.3469	0.3525	0.3517	0.3513	0.3561	0.3612	0.3533	0.3104	0.2103	0.1682	0.1600	0.1328	0.1272	0.1252
0.1203	0.1174	0.1170	0.1140	0.1148	0.1691	0.1149	0.2497	0.3458	0.3464	0.3537	0.3604	0.3574	0.3535	0.3581	0.3645	0.3584	0.3168	0.2249	0.1832	0.1738	0.1418	0.1352	0.1319
0.1246	0.1208	0.1206	0.1173	0.1182	0.1731	0.1182	0.2581	0.3526	0.3518	0.3557	0.3606	0.3600	0.3557	0.3606	0.3638	0.3574	0.3175	0.2253	0.1825	0.1771	0.1473	0.1391	0.1344
0.1264	0.1232	0.1219	0.1183	0.1198	0.1758	0.1217	0.2595	0.3522	0.3504	0.3542	0.3612	0.3605	0.3554	0.3673	0.3712	0.3646	0.3263	0.2317	0.1815	0.1757	0.1495	0.1388	0.1374
0.1287	0.1253	0.1237	0.1206	0.1215	0.1772	0.1246	0.2645	0.3640	0.3691	0.3723	0.3794	0.3786	0.3757	0.3864	0.3895	0.3838	0.3407	0.2432	0.1918	0.1854	0.1558	0.1430	0.1413
0.1424	0.1341	0.1306	0.1259	0.1263	0.1738	0.1282	0.2410	0.3167	0.3217	0.3293	0.3315	0.3275	0.2507	0.2439	0.2445	0.2447	0.2291	0.1929	0.1948	0.1971	0.1871	0.1642	0.1604
0.1466	0.1384	0.1360	0.1327	0.1299	0.1618	0.1310	0.1821	0.2220	0.2250	0.2349	0.2343	0.2337	0.2259	0.2243	0.2242	0.2218	0.2078	0.1782	0.1877	0.1894	0.1806	0.1643	0.1577
0.1314	0.1281	0.1260	0.1225	0.1227	0.1797	0.1258	0.2552	0.3372	0.3459	0.3513	0.3568	0.3567	0.3557	0.3661	0.3674	0.3630	0.3289	0.2347	0.1901	0.1864	0.1606	0.1474	0.1463
0.1386	0.1341	0.1311	0.1270	0.1271	0.1844	0.1296	0.2590	0.3457	0.3551	0.3573	0.3620	0.3620	0.3633	0.3750	0.3804	0.3759	0.3435	0.2448	0.2027	0.2019	0.1767	0.1534	0.1512
0.1454	0.1392	0.1350	0.1308	0.1302	0.1884	0.1327	0.2616	0.3468	0.3541	0.3563	0.3590	0.3577	0.3604	0.3714	0.3780	0.3747	0.3449	0.2462	0.2121	0.2121	0.1878	0.1595	0.1589
0.1535	0.1449	0.1401	0.1353	0.1340	0.1932	0.1364	0.2782	0.3640	0.3738	0.3788	0.3814	0.3800	0.3830	0.3886	0.3911	0.3886	0.3525	0.2549	0.2298	0.2316	0.2072	0.1713	0.1687
0.1624	0.1520	0.1455	0.1391	0.1381	0.1984	0.1404	0.2896	0.3743	0.3775	0.3827	0.3857	0.3857	0.3877	0.3921	0.3970	0.3951	0.3661	0.2682	0.2472	0.2517	0.2315	0.1858	0.1785
0.1622	0.1521	0.1459	0.1405	0.1390	0.1855	0.1376	0.2520	0.3358	0.3408	0.3464	0.3433	0.3465	0.2562	0.2599	0.2595	0.2604	0.2462	0.2106	0.2067	0.2095	0.2008	0.1809	0.1755
0.1630	0.1555	0.1506	0.1444	0.1400	0.1701	0.1395	0.1929	0.2242	0.2273	0.2362	0.2371	0.2372	0.2364	0.2327	0.2340	0.2336	0.2179	0.1917	0.2067	0.2128	0.2045	0.1869	0.1789
0.1688	0.1569	0.1497	0.1430	0.1418	0.2003	0.1443	0.3019	0.4037	0.4058	0.4087	0.4118	0.4113	0.4129	0.4182	0.4236	0.4209	0.3866	0.2833	0.2642	0.2699	0.2473	0.1946	0.1848
0.1732	0.1598	0.1522	0.1449	0.1434	0.2024	0.1467	0.3114	0.4056	0.4076	0.4144	0.4190	0.4205	0.4227	0.4267	0.4280	0.4246	0.3893	0.2925	0.2718	0.2786	0.2550	0.2002	0.1870
0.1809	0.1680	0.1599	0.1515	0.1503	0.2084	0.1540	0.3255	0.4272	0.4094	0.4222	0.4319	0.4347	0.4394	0.4466	0.4472	0.4456	0.4074	0.3038	0.2760	0.2816	0.2642	0.2053	0.1906
0.1843	0.1718	0.1628	0.1542	0.1533	0.2104	0.1556	0.3253	0.4306	0.4126	0.4255	0.4354	0.4383	0.4448	0.4522	0.4537	0.4401	0.4289	0.3133	0.2789	0.2846	0.2719	0.2135	0.1956
0.1879	0.1754	0.1661	0.1576	0.1567	0.2131	0.1584	0.3301	0.4339	0.4173	0.4312	0.4402	0.4413	0.4472	0.4543	0.4579	0.4438	0.4302	0.3139	0.2776	0.2856	0.2772	0.2196	0.1994
0.1643	0.1564	0.1517	0.1448	0.1415	0.1879	0.1413	0.2505	0.3392	0.3420	0.3420	0.3389	0.3432	0.2544	0.2582	0.2571	0.2571	0.2436	0.2110	0.2039	0.2111	0.2034	0.1826	0.1782
0.1667	0.1600	0.1531	0.1465	0.1418	0.1698	0.1404	0.1961	0.2279	0.2302	0.2354	0.2402	0.2402	0.2380	0.2365	0.2364	0.2364	0.2233	0.1990	0.2152	0.2234	0.2178	0.1982	0.1895
0.1929	0.1800	0.1700	0.1607	0.1595	0.2169	0.1606	0.3430	0.4509	0.4363	0.4504	0.4640	0.4658	0.4708	0.4788	0.4675	0.4671	0.4526	0.3345	0.2916	0.2977	0.2936	0.2316	0.2046
0.1922	0.1803	0.1700	0.1602	0.1578	0.2148	0.1588	0.3371	0.4551	0.4442	0.4634	0.4709	0.4704	0.4733	0.4804	0.4702	0.4717	0.4587	0.3359	0.2938	0.3005	0.2992	0.2340	0.2051
0.1847	0.1739	0.1636	0.1540	0.1510	0.2086	0.1518	0.3360	0.4600	0.4719	0.4857	0.4888	0.4832	0.4800	0.4888	0.4803	0.4788	0.4679	0.3433	0.2998	0.3034	0.3002	0.2352	0.2008
0.1798	0.1699	0.1606	0.1515	0.1477	0.2058	0.1485	0.3194	0.4400	0.4488	0.4582	0.4600	0.4535	0.4496	0.4558	0.4458	0.4365	0.4050	0.3113	0.2747	0.2775	0.2732	0.2174	0.1892

0.1690	0.1610	0.1538	0.1459	0.1410	0.1982	0.1418	0.2886	0.3974	0.4043	0.4119	0.4170	0.4105	0.4054	0.4102	0.3963	0.3892	0.3651	0.2807	0.2482	0.2489	0.2436	0.1986	0.1776
0.1733	0.1652	0.1605	0.1525	0.1474	0.1892	0.1465	0.2529	0.3634	0.3719	0.3747	0.3721	0.3755	0.2373	0.2373	0.2285	0.1862	0.1770	0.1769	0.1800	0.1893	0.1880	0.1848	0.1839
0.1712	0.1665	0.1596	0.1523	0.1448	0.1580	0.1423	0.1445	0.1447	0.1541	0.1624	0.1670	0.1664	0.1574	0.1568	0.1585	0.1591	0.1565	0.1667	0.2007	0.2086	0.2091	0.2057	0.1978
0.1601	0.1536	0.1477	0.1418	0.1363	0.1912	0.1372	0.2608	0.3636	0.3679	0.3737	0.3723	0.3657	0.3606	0.3630	0.3643	0.3446	0.3251	0.2463	0.2211	0.2211	0.2153	0.1798	0.1676
0.1613	0.1544	0.1491	0.1436	0.1380	0.1911	0.1382	0.2623	0.3666	0.3692	0.3707	0.3776	0.3696	0.3659	0.3671	0.3673	0.3462	0.3253	0.2472	0.2192	0.2198	0.2173	0.1831	0.1739
0.1642	0.1555	0.1499	0.1444	0.1385	0.1916	0.1392	0.2583	0.3637	0.3675	0.3688	0.3749	0.3731	0.3713	0.3674	0.3680	0.3475	0.3246	0.2494	0.2231	0.2277	0.2259	0.1898	0.1789
0.1693	0.1600	0.1534	0.1475	0.1417	0.1946	0.1428	0.2733	0.3894	0.3958	0.3987	0.4071	0.4070	0.4046	0.4031	0.4060	0.4030	0.3780	0.2812	0.2500	0.2549	0.2551	0.2078	0.1902
0.1804	0.1691	0.1598	0.1527	0.1474	0.2017	0.1487	0.2987	0.4356	0.4457	0.4499	0.4568	0.4576	0.4554	0.4553	0.4616	0.4563	0.4249	0.3166	0.2791	0.2840	0.2858	0.2266	0.2019
0.1826	0.1695	0.1635	0.1555	0.1499	0.1915	0.1494	0.2552	0.3780	0.3916	0.3893	0.3953	0.3996	0.2603	0.2398	0.2302	0.1857	0.1759	0.1750	0.1952	0.2031	0.1948	0.1928	0.1938
0.1748	0.1699	0.1630	0.1559	0.1484	0.1612	0.1452	0.1432	0.1456	0.1549	0.1631	0.1670	0.1663	0.1533	0.1576	0.1590	0.1597	0.1574	0.1658	0.2002	0.2085	0.2080	0.2071	0.2008
0.1907	0.1777	0.1667	0.1580	0.1522	0.2091	0.1540	0.3247	0.4733	0.4853	0.4922	0.5066	0.5072	0.4992	0.4990	0.5105	0.5065	0.4700	0.3529	0.3082	0.3138	0.3126	0.2434	0.2140
0.1931	0.1802	0.1678	0.1582	0.1528	0.2109	0.1547	0.3265	0.4708	0.4842	0.4907	0.5012	0.5032	0.4937	0.4945	0.5061	0.5036	0.4697	0.3539	0.3092	0.3158	0.3104	0.2460	0.2122
0.1942	0.1809	0.1686	0.1585	0.1530	0.2117	0.1557	0.3243	0.4682	0.4816	0.4891	0.5011	0.5023	0.4927	0.4939	0.5056	0.5040	0.4751	0.3606	0.3168	0.3197	0.3114	0.2479	0.2140
0.1961	0.1831	0.1707	0.1603	0.1550	0.2139	0.1574	0.3228	0.4659	0.4796	0.4871	0.4979	0.4980	0.4877	0.4885	0.5001	0.5009	0.4753	0.3610	0.3195	0.3233	0.3154	0.2505	0.2123
0.1952	0.1825	0.1710	0.1603	0.1543	0.2136	0.1568	0.3223	0.4672	0.4811	0.4889	0.4981	0.4980	0.4889	0.4896	0.4990	0.5014	0.4756	0.3631	0.3239	0.3280	0.3176	0.2561	0.2165
0.1996	0.1826	0.1736	0.1657	0.1586	0.2015	0.1565	0.2840	0.4170	0.4331	0.4340	0.4421	0.4463	0.2898	0.2626	0.2480	0.2034	0.1916	0.1828	0.2084	0.2156	0.2074	0.2050	0.2011
0.1822	0.1766	0.1681	0.1594	0.1516	0.1659	0.1486	0.1468	0.1537	0.1647	0.1737	0.1796	0.1808	0.1631	0.1666	0.1701	0.1704	0.1699	0.1755	0.2041	0.2134	0.2160	0.2117	0.2024
0.1966	0.1837	0.1726	0.1613	0.1557	0.2149	0.1602	0.3256	0.4754	0.4920	0.4957	0.4989	0.4977	0.4924	0.4936	0.5008	0.4997	0.4735	0.3612	0.3177	0.3247	0.3165	0.2578	0.2181
0.1961	0.1833	0.1730	0.1626	0.1563	0.2156	0.1613	0.3213	0.4777	0.4958	0.4987	0.5019	0.5022	0.4981	0.5009	0.5079	0.5044	0.4743	0.3651	0.3212	0.3229	0.3149	0.2543	0.2162
0.1950	0.1832	0.1726	0.1628	0.1567	0.2151	0.1605	0.3199	0.4756	0.4963	0.5005	0.5025	0.5028	0.5004	0.5044	0.5123	0.5074	0.4749	0.3659	0.3210	0.3222	0.3177	0.2543	0.2155
0.1935	0.1810	0.1705	0.1605	0.1544	0.2132	0.1585	0.3186	0.4761	0.4966	0.5018	0.5048	0.5056	0.5038	0.5078	0.5155	0.5109	0.4777	0.3683	0.3193	0.3187	0.3122	0.2516	0.2167
0.1941	0.1813	0.1703	0.1601	0.1542	0.2124	0.1579	0.3159	0.4742	0.4934	0.4988	0.5030	0.5036	0.5015	0.5057	0.5140	0.5087	0.4794	0.3723	0.3239	0.3207	0.3129	0.2491	0.2124
0.1946	0.1785	0.1702	0.1635	0.1570	0.1997	0.1546	0.2795	0.3960	0.4059	0.3999	0.4074	0.4117	0.2566	0.2174	0.1982	0.1954	0.1862	0.1768	0.2041	0.2112	0.2029	0.1972	0.1884
0.1745	0.1696	0.1626	0.1558	0.1506	0.1642	0.1465	0.1401	0.1491	0.1542	0.1593	0.1680	0.1698	0.1591	0.1588	0.1595	0.1573	0.1566	0.1630	0.1869	0.1948	0.1980	0.1953	0.1881
0.1930	0.1806	0.1695	0.1598	0.1536	0.2119	0.1546	0.3100	0.4635	0.4829	0.4936	0.4996	0.5019	0.5018	0.5077	0.5137	0.5094	0.4848	0.3783	0.3308	0.3257	0.3165	0.2480	0.2095
0.1930	0.1806	0.1686	0.1592	0.1539	0.2122	0.1541	0.3149	0.4632	0.4810	0.4932	0.4996	0.5018	0.5022	0.5081	0.5151	0.5123	0.4912	0.3786	0.3282	0.3268	0.3191	0.2517	0.2130
0.1946	0.1813	0.1696	0.1601	0.1546	0.2131	0.1543	0.3140	0.4630	0.4783	0.4882	0.4957	0.5016	0.5016	0.5075	0.5138	0.5123	0.4904	0.3783	0.3256	0.3259	0.3170	0.2507	0.2143
0.1970	0.1828	0.1707	0.1623	0.1561	0.2138	0.1551	0.3145	0.4641	0.4831	0.4926	0.4997	0.5056	0.5060	0.5132	0.5199	0.5162	0.4926	0.3762	0.3253	0.3287	0.3204	0.2508	0.2138
0.1958	0.1824	0.1707	0.1630	0.1568	0.2154	0.1564	0.3143	0.4667	0.4901	0.4997	0.5070	0.5074	0.5061	0.5145	0.5210	0.5169	0.4904	0.3727	0.3264	0.3315	0.3243	0.2529	0.2163
0.1765	0.1662	0.1597	0.1548	0.1498	0.1981	0.1500	0.2829	0.3914	0.4023	0.4032	0.4074	0.4052	0.2985	0.2773	0.2629	0.2609	0.2439	0.2044	0.2056	0.2107	0.2060	0.1935	0.1757
0.1859	0.1809	0.1754	0.1707	0.1656	0.1805	0.1648	0.1368	0.1399	0.1443	0.1493	0.1573	0.1593	0.1531	0.1524	0.1537	0.1507	0.1494	0.1574	0.1795	0.1865	0.1916	0.1889	0.1833

0.1958	0.1824	0.1707	0.1630	0.1574	0.2153	0.1564	0.3157	0.4767	0.5011	0.5090	0.5168	0.5142	0.5129	0.5208	0.5283	0.5193	0.4878	0.3658	0.3221	0.3267	0.3196	0.2487	0.2124
0.1865	0.1741	0.1645	0.1578	0.1524	0.2107	0.1523	0.3088	0.4663	0.4908	0.4971	0.5053	0.5029	0.5015	0.5082	0.5147	0.5063	0.4717	0.3508	0.3091	0.3123	0.3044	0.2378	0.2001
0.1772	0.1672	0.1591	0.1535	0.1489	0.2079	0.1502	0.3059	0.4581	0.4892	0.4961	0.5048	0.4949	0.4922	0.4984	0.5045	0.4957	0.4621	0.3429	0.3017	0.3038	0.2944	0.2326	0.1901
0.1675	0.1599	0.1533	0.1479	0.1442	0.2040	0.1465	0.2996	0.4334	0.4638	0.4732	0.4812	0.4716	0.4681	0.4744	0.4817	0.4766	0.4438	0.3296	0.2871	0.2846	0.2721	0.2175	0.1806
0.1609	0.1540	0.1482	0.1440	0.1409	0.2007	0.1452	0.2976	0.4236	0.4494	0.4583	0.4638	0.4615	0.4617	0.4690	0.4771	0.4717	0.4364	0.3172	0.2695	0.2676	0.2551	0.2078	0.1719
0.1746	0.1654	0.1593	0.1543	0.1496	0.1983	0.1508	0.2803	0.3861	0.3925	0.3934	0.3990	0.3962	0.2882	0.2658	0.2535	0.2512	0.2356	0.1978	0.1990	0.2036	0.1993	0.1689	0.1758
0.1862	0.1803	0.1770	0.1716	0.1660	0.1808	0.1661	0.1335	0.1361	0.1429	0.1507	0.1558	0.1578	0.1562	0.1542	0.1509	0.1495	0.1468	0.1561	0.1798	0.1836	0.1845	0.1845	0.1827
0.1545	0.1491	0.1440	0.1410	0.1385	0.1967	0.1437	0.2809	0.3916	0.4131	0.4217	0.4251	0.4246	0.3947	0.3961	0.3999	0.4000	0.3708	0.2761	0.2415	0.2405	0.2294	0.2048	0.1799
0.1613	0.1550	0.1489	0.1450	0.1419	0.2006	0.1484	0.2835	0.3997	0.4193	0.4289	0.4319	0.4324	0.4023	0.4055	0.3997	0.4096	0.3827	0.2900	0.2526	0.2494	0.2377	0.2111	0.1857
0.1664	0.1596	0.1522	0.1474	0.1442	0.2028	0.1519	0.2853	0.4037	0.4160	0.4269	0.4287	0.4342	0.4059	0.4097	0.4044	0.4135	0.3848	0.2923	0.2572	0.2555	0.2440	0.2171	0.1938
0.1741	0.1649	0.1571	0.1508	0.1467	0.2047	0.1553	0.2886	0.4200	0.4301	0.4427	0.4438	0.4491	0.4226	0.4260	0.4190	0.4259	0.3956	0.3055	0.2703	0.2716	0.2593	0.2300	0.2011
0.1799	0.1697	0.1610	0.1537	0.1487	0.2066	0.1572	0.2895	0.4218	0.4312	0.4436	0.4465	0.4515	0.4232	0.4242	0.4168	0.4245	0.3958	0.3099	0.2731	0.2735	0.2619	0.2333	0.2054
0.1797	0.1688	0.1611	0.1550	0.1499	0.2031	0.1546	0.2824	0.3923	0.4016	0.4096	0.4170	0.4167	0.3572	0.3498	0.3484	0.3449	0.3214	0.2555	0.2385	0.2400	0.2332	0.2113	0.1924
0.1981	0.1886	0.1829	0.1756	0.1687	0.1985	0.1733	0.1892	0.2328	0.2418	0.2520	0.2563	0.2603	0.2588	0.2593	0.2567	0.2553	0.2416	0.2184	0.2224	0.2275	0.2249	0.2098	0.1983
0.1830	0.1721	0.1629	0.1546	0.1487	0.2094	0.1589	0.3016	0.4406	0.4497	0.4611	0.4658	0.4726	0.4750	0.4818	0.4776	0.4853	0.4522	0.3469	0.3003	0.2989	0.2851	0.2393	0.1995
0.1854	0.1741	0.1642	0.1557	0.1499	0.2100	0.1601	0.3067	0.4412	0.4483	0.4604	0.4660	0.4709	0.4736	0.4789	0.4848	0.4810	0.4461	0.3423	0.3001	0.3002	0.2866	0.2413	0.2035
0.1894	0.1762	0.1663	0.1580	0.1515	0.2111	0.1603	0.3080	0.4439	0.4508	0.4629	0.4699	0.4753	0.4763	0.4798	0.4838	0.4801	0.4436	0.3405	0.3008	0.3006	0.2866	0.2411	0.2057
0.1908	0.1769	0.1668	0.1589	0.1525	0.2123	0.1623	0.3079	0.4455	0.4519	0.4602	0.4680	0.4736	0.4743	0.4778	0.4816	0.4767	0.4384	0.3355	0.2979	0.2995	0.2875	0.2427	0.2094
0.1939	0.1797	0.1696	0.1608	0.1546	0.2144	0.1648	0.3071	0.4414	0.4504	0.4596	0.4687	0.4740	0.4759	0.4795	0.4828	0.4759	0.4386	0.3414	0.3027	0.3035	0.2910	0.2448	0.2118
0.1938	0.1797	0.1704	0.1622	0.1559	0.2087	0.1623	0.2870	0.4015	0.4077	0.4166	0.4260	0.4276	0.3791	0.3725	0.3701	0.3637	0.3377	0.2746	0.2563	0.2592	0.2524	0.2244	0.2036
0.1902	0.1776	0.1695	0.1599	0.1533	0.1968	0.1598	0.2409	0.3287	0.3410	0.3533	0.3597	0.3652	0.3654	0.3667	0.3645	0.3607	0.3365	0.2808	0.2626	0.2662	0.2596	0.2300	0.2088
0.1960	0.1809	0.1707	0.1617	0.1557	0.2132	0.1655	0.3020	0.4317	0.4416	0.4531	0.4615	0.4661	0.4688	0.4721	0.4732	0.4652	0.4282	0.3361	0.2981	0.3005	0.2892	0.2452	0.2135
0.1979	0.1820	0.1723	0.1630	0.1568	0.2144	0.1668	0.2963	0.4236	0.4362	0.4476	0.4567	0.4626	0.4655	0.4690	0.4695	0.4607	0.4225	0.3345	0.2965	0.3006	0.2892	0.2453	0.2140
0.1978	0.1825	0.1727	0.1631	0.1571	0.2143	0.1680	0.2938	0.4170	0.4303	0.4416	0.4511	0.4560	0.4603	0.4646	0.4662	0.4566	0.4196	0.3339	0.2934	0.2974	0.2868	0.2438	0.2134
0.1967	0.1824	0.1726	0.1628	0.1570	0.2134	0.1674	0.2912	0.4116	0.4248	0.4368	0.4466	0.4519	0.4558	0.4590	0.4597	0.4508	0.4167	0.3347	0.2948	0.2960	0.2854	0.2437	0.2126
0.1960	0.1812	0.1715	0.1621	0.1561	0.2117	0.1658	0.2904	0.4118	0.4236	0.4352	0.4439	0.4490	0.4519	0.4552	0.4559	0.4478	0.4127	0.3286	0.2921	0.2950	0.2845	0.2429	0.2128
0.1934	0.1798	0.1703	0.1627	0.1562	0.2085	0.1633	0.2897	0.4130	0.4230	0.4306	0.4368	0.4391	0.3940	0.3888	0.3836	0.3777	0.3471	0.2885	0.2700	0.2736	0.2662	0.2354	0.2063
0.1935	0.1806	0.1714	0.1632	0.1560	0.1971	0.1635	0.2572	0.3559	0.3645	0.3787	0.3802	0.3955	0.3853	0.3848	0.3813	0.3722	0.3469	0.2879	0.2718	0.2765	0.2689	0.2384	0.2111
0.1969	0.1818	0.1720	0.1625	0.1565	0.2134	0.1667	0.2947	0.4191	0.4313	0.4429	0.4520	0.4571	0.4605	0.4640	0.4649	0.4562	0.4199	0.3336	0.2950	0.2979	0.2870	0.2442	0.2133
0.1963	0.1812	0.1714	0.1622	0.1559	0.2123	0.1656	0.3056	0.4380	0.4527	0.4643	0.4737	0.4776	0.4747	0.4783	0.4810	0.4718	0.4374	0.3479	0.3066	0.3068	0.2946	0.2476	0.2145
0.1980	0.1825	0.1728	0.1638	0.1574	0.2138	0.1671	0.3117	0.4523	0.4690	0.4812	0.4902	0.4941	0.4878	0.4940	0.4984	0.4894	0.4536	0.3598	0.3213	0.3212	0.3093	0.2584	0.2212

0.2049	0.1901	0.1815	0.1720	0.1657	0.2222	0.1743	0.3223	0.4714	0.4892	0.5004	0.5080	0.5111	0.5044	0.5127	0.5168	0.5074	0.4677	0.3682	0.3298	0.3274	0.3127	0.2595	0.2228
0.2077	0.1935	0.1856	0.1758	0.1693	0.2257	0.1789	0.3438	0.4956	0.5124	0.5135	0.5154	0.5224	0.5156	0.5291	0.5221	0.5159	0.4786	0.3734	0.3319	0.3183	0.3020	0.2563	0.2247
0.1923	0.1795	0.1714	0.1640	0.1571	0.2041	0.1614	0.2881	0.4130	0.4273	0.4324	0.4342	0.4316	0.3294	0.3179	0.3097	0.3035	0.2814	0.2529	0.2555	0.2584	0.2527	0.2281	0.1995
0.1902	0.1796	0.1718	0.1641	0.1567	0.1832	0.1605	0.2048	0.2637	0.2719	0.2864	0.2873	0.2996	0.2864	0.2843	0.2807	0.2740	0.2648	0.2361	0.2399	0.2463	0.2426	0.2275	0.2090
0.2087	0.1957	0.1869	0.1775	0.1696	0.2263	0.1802	0.3507	0.5080	0.5247	0.5107	0.5191	0.5281	0.5218	0.5370	0.5328	0.5233	0.4847	0.3791	0.3403	0.3252	0.3051	0.2533	0.2218
0.2094	0.1971	0.1882	0.1782	0.1703	0.2259	0.1819	0.3499	0.5036	0.5168	0.5030	0.5082	0.5187	0.5185	0.5353	0.5297	0.5190	0.4723	0.3691	0.3355	0.3232	0.3041	0.2526	0.2199
0.2082	0.1972	0.1888	0.1789	0.1710	0.2261	0.1817	0.3399	0.4823	0.4918	0.4756	0.4788	0.4877	0.4900	0.5072	0.5007	0.4906	0.4453	0.3459	0.3099	0.2959	0.2774	0.2346	0.2111
0.2017	0.1908	0.1814	0.1716	0.1640	0.2196	0.1757	0.3372	0.4750	0.4839	0.4672	0.4704	0.4796	0.4831	0.5006	0.4958	0.4860	0.4408	0.3420	0.3049	0.2949	0.2784	0.2365	0.2097
0.1989	0.1883	0.1789	0.1692	0.1623	0.2179	0.1720	0.3112	0.4439	0.4519	0.4437	0.4500	0.4534	0.4564	0.4627	0.4456	0.4225	0.3815	0.3059	0.2828	0.2862	0.2738	0.2321	0.2045
0.1935	0.1819	0.1749	0.1689	0.1612	0.2016	0.1623	0.2849	0.3991	0.3922	0.4166	0.4173	0.4102	0.2632	0.2352	0.2297	0.2235	0.2050	0.2021	0.2299	0.2339	0.2311	0.2181	0.1925
0.1871	0.1774	0.1708	0.1639	0.1558	0.1679	0.1552	0.1521	0.1712	0.1704	0.1872	0.1884	0.2005	0.1847	0.1852	0.1845	0.1787	0.1824	0.1850	0.2092	0.2164	0.2170	0.2159	0.2042
0.1965	0.1859	0.1775	0.1675	0.1620	0.2174	0.1705	0.3095	0.4411	0.4490	0.4549	0.4537	0.4540	0.4547	0.4622	0.4436	0.4252	0.3849	0.3026	0.2767	0.2817	0.2726	0.2385	0.2060
0.1959	0.1852	0.1768	0.1675	0.1619	0.2171	0.1692	0.3081	0.4406	0.4474	0.4526	0.4530	0.4578	0.4612	0.4659	0.4461	0.4248	0.3935	0.3047	0.2764	0.2812	0.2731	0.2423	0.2103
0.1954	0.1843	0.1750	0.1659	0.1599	0.2162	0.1686	0.3189	0.4612	0.4745	0.4819	0.4845	0.4898	0.4935	0.4956	0.4763	0.4514	0.4189	0.3231	0.2948	0.3010	0.2914	0.2534	0.2137
0.1967	0.1852	0.1762	0.1682	0.1612	0.2163	0.1700	0.3208	0.4616	0.4773	0.4859	0.4897	0.4944	0.4970	0.4978	0.4782	0.4542	0.4228	0.3278	0.3001	0.3095	0.2987	0.2582	0.2173
0.1981	0.1864	0.1777	0.1698	0.1623	0.2163	0.1709	0.3324	0.4776	0.4958	0.5067	0.5118	0.5182	0.5216	0.5315	0.5358	0.5212	0.4768	0.3559	0.3285	0.3374	0.3226	0.2739	0.2260
0.1991	0.1866	0.1803	0.1734	0.1658	0.2046	0.1661	0.2895	0.3966	0.3873	0.4143	0.4177	0.4127	0.2714	0.2467	0.2447	0.2382	0.2242	0.2172	0.2450	0.2515	0.2489	0.2345	0.2076
0.1950	0.1839	0.1786	0.1710	0.1632	0.1749	0.1605	0.1493	0.1581	0.1585	0.1713	0.1776	0.1797	0.1716	0.1723	0.1768	0.1737	0.1772	0.1825	0.2113	0.2169	0.2189	0.2201	0.2124
0.2038	0.1920	0.1843	0.1761	0.1676	0.2199	0.1762	0.3315	0.4748	0.4945	0.5057	0.5094	0.5154	0.5199	0.5275	0.5330	0.5177	0.4711	0.3560	0.3310	0.3395	0.3256	0.2760	0.2308
0.2023	0.1923	0.1849	0.1774	0.1692	0.2199	0.1772	0.3151	0.4485	0.4685	0.4767	0.4725	0.4622	0.4540	0.4810	0.4892	0.4796	0.4353	0.3297	0.3107	0.3196	0.2899	0.2527	0.2250
0.2019	0.1928	0.1857	0.1781	0.1703	0.2195	0.1775	0.3137	0.4127	0.4194	0.4657	0.4615	0.4516	0.4450	0.4712	0.4807	0.4702	0.3871	0.3293	0.3154	0.3234	0.2924	0.2531	0.2251
0.2024	0.1935	0.1858	0.1779	0.1708	0.2200	0.1776	0.3096	0.4117	0.4170	0.4621	0.4586	0.4489	0.4417	0.4670	0.4761	0.4652	0.3845	0.3294	0.3190	0.3223	0.2918	0.2549	0.2265
0.2027	0.1938	0.1859	0.1779	0.1706	0.2198	0.1792	0.3108	0.4117	0.4189	0.4614	0.4591	0.4498	0.4416	0.4642	0.4741	0.4647	0.3906	0.3429	0.3225	0.3226	0.2929	0.2562	0.2251
0.2025	0.1906	0.1840	0.1770	0.1691	0.2095	0.1694	0.2803	0.3786	0.3645	0.3894	0.3953	0.3937	0.2688	0.2447	0.2452	0.2439	0.2295	0.2105	0.2331	0.2397	0.2403	0.2329	0.2147
0.1981	0.1870	0.1816	0.1741	0.1653	0.1779	0.1628	0.1579	0.1641	0.1694	0.1786	0.1902	0.2029	0.1921	0.1942	0.1976	0.1956	0.1929	0.1982	0.2314	0.2357	0.2372	0.2361	0.2167
0.2011	0.1917	0.1826	0.1750	0.1681	0.2178	0.1764	0.3143	0.4145	0.4192	0.4614	0.4610	0.4522	0.4421	0.4654	0.4757	0.4676	0.3959	0.3465	0.3255	0.3267	0.2960	0.2517	0.2237
0.2045	0.1942	0.1860	0.1771	0.1699	0.2203	0.1790	0.3275	0.4335	0.4403	0.4840	0.4928	0.4946	0.4952	0.5016	0.5118	0.5039	0.4250	0.3681	0.3436	0.3449	0.3288	0.2751	0.2305
0.2065	0.1956	0.1882	0.1792	0.1716	0.2220	0.1805	0.3269	0.4609	0.4772	0.4830	0.4919	0.4933	0.4911	0.4980	0.5062	0.5053	0.4670	0.3656	0.3401	0.3426	0.3263	0.2778	0.2331
0.2058	0.1952	0.1890	0.1794	0.1711	0.2222	0.1800	0.3278	0.4597	0.4739	0.4778	0.4858	0.4876	0.4861	0.4950	0.5024	0.5029	0.4643	0.3611	0.3344	0.3391	0.3216	0.2741	0.2317
0.2061	0.1954	0.1890	0.1800	0.1720	0.2239	0.1795	0.3229	0.4546	0.4695	0.4771	0.4858	0.4880	0.4863	0.4965	0.5038	0.5027	0.4628	0.3556	0.3304	0.3371	0.3182	0.2695	0.2313
0.2056	0.1949	0.1885	0.1795	0.1715	0.2234	0.1790	0.3224	0.4541	0.4690	0.4766	0.4853	0.4875	0.4858	0.4960	0.5033	0.5022	0.4623	0.3551	0.3299	0.3366	0.3177	0.2690	0.2308

0.1988	0.1897	0.1840	0.1768	0.1682	0.1814	0.1656	0.1657	0.1741	0.1825	0.1785	0.1871	0.2000	0.1890	0.1877	0.1881	0.1882	0.1839	0.1889	0.2250	0.2298	0.2293	0.2296	0.2136
0.2052	0.1946	0.1890	0.1802	0.1719	0.2254	0.1795	0.3182	0.4503	0.4670	0.4734	0.4819	0.4834	0.4828	0.4925	0.5007	0.4982	0.4593	0.3502	0.3271	0.3366	0.3175	0.2743	0.2330
0.2046	0.1937	0.1870	0.1785	0.1709	0.2262	0.1803	0.3201	0.4596	0.4761	0.4847	0.4939	0.4939	0.4931	0.5003	0.5025	0.4963	0.4632	0.3567	0.3320	0.3396	0.3207	0.2786	0.2339
0.2048	0.1934	0.1862	0.1777	0.1706	0.2274	0.1806	0.3196	0.4700	0.4852	0.4924	0.5006	0.5015	0.5018	0.5077	0.5092	0.4982	0.4608	0.3567	0.3288	0.3363	0.3209	0.2810	0.2354
0.2051	0.1935	0.1858	0.1778	0.1709	0.2279	0.1817	0.3211	0.4768	0.4910	0.5006	0.5084	0.5100	0.5115	0.5153	0.5149	0.5020	0.4676	0.3579	0.3307	0.3361	0.3230	0.2828	0.2368
0.2072	0.1954	0.1875	0.1793	0.1727	0.2296	0.1831	0.3234	0.4875	0.4960	0.5017	0.5088	0.5095	0.5117	0.5130	0.5074	0.4983	0.4682	0.3592	0.3333	0.3385	0.3304	0.2933	0.2407
0.2014	0.1921	0.1842	0.1744	0.1677	0.2119	0.1691	0.2716	0.3834	0.4017	0.4067	0.4075	0.4025	0.2851	0.2688	0.2681	0.2733	0.2611	0.2432	0.2493	0.2476	0.2403	0.2309	0.2110
0.1924	0.1845	0.1783	0.1711	0.1629	0.1785	0.1602	0.1704	0.1846	0.1890	0.1822	0.1912	0.2025	0.1931	0.1946	0.1967	0.1989	0.1950	0.1905	0.2198	0.2217	0.2193	0.2175	0.2015
0.2069	0.1955	0.1873	0.1790	0.1728	0.2278	0.1835	0.3202	0.4848	0.4921	0.4987	0.5068	0.5097	0.5128	0.5124	0.5011	0.4916	0.4633	0.3593	0.3339	0.3355	0.3294	0.2968	0.2420
0.2038	0.1930	0.1853	0.1776	0.1707	0.2249	0.1791	0.3003	0.4531	0.4631	0.4718	0.4790	0.4815	0.4831	0.4823	0.4700	0.4634	0.4382	0.3414	0.3161	0.3173	0.3117	0.2801	0.2340
0.2013	0.1916	0.1840	0.1763	0.1694	0.2234	0.1799	0.3102	0.4562	0.4633	0.4750	0.4784	0.4669	0.4740	0.4761	0.4611	0.4572	0.4418	0.3462	0.3167	0.3154	0.3085	0.2771	0.2303
0.1989	0.1895	0.1816	0.1740	0.1673	0.2210	0.1776	0.3052	0.4461	0.4554	0.4654	0.4674	0.4556	0.4623	0.4636	0.4497	0.4473	0.4338	0.3422	0.3120	0.3079	0.3021	0.2749	0.2264
0.1952	0.1857	0.1782	0.1708	0.1645	0.2185	0.1771	0.3053	0.4385	0.4512	0.4598	0.4599	0.4485	0.4531	0.4556	0.4513	0.4416	0.4167	0.3314	0.3017	0.2952	0.2875	0.2651	0.2330
0.1834	0.1768	0.1704	0.1624	0.1575	0.1913	0.1587	0.2258	0.3027	0.3206	0.3268	0.3283	0.3218	0.2390	0.2288	0.2274	0.2300	0.2198	0.2152	0.2247	0.2218	0.2122	0.2048	0.1860
0.1829	0.1763	0.1699	0.1619	0.1570	0.1908	0.1582	0.2253	0.3022	0.3201	0.3263	0.3278	0.3213	0.2385	0.2283	0.2269	0.2295	0.2193	0.2147	0.2242	0.2213	0.2117	0.2043	0.1855
0.1937	0.1821	0.1752	0.1681	0.1617	0.2159	0.1755	0.3093	0.4455	0.4604	0.4702	0.4689	0.4564	0.4615	0.4652	0.4634	0.4513	0.4223	0.3341	0.3001	0.2914	0.2831	0.2597	0.2281
0.1920	0.1802	0.1736	0.1666	0.1606	0.2151	0.1749	0.3249	0.4677	0.4813	0.4875	0.4858	0.4741	0.4807	0.4871	0.4903	0.4789	0.4451	0.3468	0.3121	0.2966	0.2872	0.2653	0.2285
0.1899	0.1780	0.1721	0.1652	0.1595	0.2127	0.1718	0.3117	0.4529	0.4766	0.4796	0.4819	0.4831	0.4847	0.4889	0.4951	0.4842	0.4411	0.3355	0.3021	0.2879	0.2792	0.2598	0.2243
0.1876	0.1765	0.1718	0.1652	0.1597	0.2121	0.1715	0.3125	0.4547	0.4827	0.4875	0.4926	0.4689	0.4802	0.4873	0.4945	0.4826	0.4368	0.3307	0.2965	0.2816	0.2737	0.2528	0.2212
0.1840	0.1737	0.1694	0.1633	0.1577	0.2086	0.1680	0.3136	0.4559	0.4867	0.4946	0.5012	0.4766	0.4891	0.4950	0.4970	0.4904	0.4511	0.3345	0.2912	0.2679	0.2599	0.2386	0.2025
0.1579	0.1529	0.1496	0.1455	0.1424	0.1762	0.1430	0.2046	0.2458	0.2502	0.2554	0.2587	0.2518	0.1927	0.1766	0.1810	0.1816	0.1723	0.1597	0.1858	0.1830	0.1837	0.1803	0.1616
0.1508	0.1444	0.1424	0.1384	0.1347	0.1449	0.1336	0.1329	0.1434	0.1475	0.1486	0.1511	0.1553	0.1421	0.1414	0.1427	0.1436	0.1431	0.1385	0.1622	0.1582	0.1591	0.1583	0.1547
0.1786	0.1718	0.1678	0.1621	0.1569	0.2014	0.1657	0.2869	0.4011	0.4311	0.4364	0.4446	0.4205	0.4311	0.4359	0.4336	0.4295	0.3979	0.2987	0.2619	0.2421	0.2338	0.2178	0.1903
0.1702	0.1643	0.1607	0.1557	0.1512	0.1935	0.1599	0.2820	0.3981	0.4270	0.4322	0.4405	0.4160	0.4237	0.4273	0.4262	0.4183	0.3826	0.2808	0.2436	0.2307	0.2250	0.2071	0.1782
0.1615	0.1563	0.1537	0.1496	0.1455	0.1905	0.1540	0.2839	0.3965	0.4172	0.4221	0.4287	0.4043	0.4118	0.4172	0.4175	0.4060	0.3689	0.2614	0.2239	0.2093	0.2051	0.1863	0.1665
0.1531	0.1484	0.1463	0.1426	0.1391	0.1856	0.1479	0.2821	0.3881	0.4067	0.4070	0.4116	0.4113	0.4075	0.4191	0.4191	0.4056	0.3586	0.2489	0.2112	0.1952	0.1908	0.1745	0.1542
0.1437	0.1403	0.1388	0.1355	0.1327	0.1797	0.1410	0.2661	0.3718	0.3929	0.3897	0.3934	0.3965	0.3956	0.4046	0.4018	0.3868	0.3403	0.2343	0.2001	0.1907	0.1861	0.1707	0.1455
0.1339	0.1301	0.1290	0.1266	0.1250	0.1579	0.1263	0.1805	0.2232	0.2095	0.2100	0.2105	0.2090	0.1475	0.1314	0.1327	0.1302	0.1257	0.1162	0.1388	0.1326	0.1336	0.1325	0.1295
0.1263	0.1217	0.1214	0.1191	0.1176	0.1289	0.1175	0.1049	0.1095	0.1150	0.1166	0.1184	0.1234	0.1122	0.1127	0.1081	0.1062	0.1056	0.1090	0.1316	0.1276	0.1301	0.1301	0.1283
0.1387	0.1354	0.1348	0.1319	0.1293	0.1840	0.1378	0.2822	0.4067	0.4280	0.4260	0.4340	0.4380	0.4363	0.4455	0.4468	0.4298	0.3730	0.2428	0.2017	0.1855	0.1838	0.1691	0.1430
0.1367	0.1326	0.1325	0.1296	0.1274	0.1805	0.1363	0.2755	0.3975	0.4203	0.4183	0.4277	0.4338	0.4343	0.4429	0.4465	0.4302	0.3717	0.2458	0.2037	0.1838	0.1830	0.1685	0.1428

0.1358	0.1309	0.1308	0.1280	0.1257	0.1771	0.1342	0.2661	0.3937	0.4229	0.4238	0.4340	0.4379	0.4320	0.4396	0.4430	0.4275	0.3734	0.2588	0.2176	0.1963	0.1914	0.1767	0.1416
0.1334	0.1285	0.1284	0.1251	0.1211	0.1715	0.1321	0.2292	0.3927	0.4219	0.4274	0.4372	0.4388	0.4324	0.4334	0.4379	0.4228	0.3756	0.2654	0.2234	0.1999	0.1910	0.1764	0.1404
0.1327	0.1275	0.1272	0.1237	0.1201	0.1709	0.1315	0.2347	0.3905	0.4145	0.4209	0.4305	0.4290	0.4196	0.4252	0.4326	0.4184	0.3720	0.2667	0.2228	0.1933	0.1851	0.1683	0.1374
0.1258	0.1220	0.1220	0.1198	0.1182	0.1600	0.1196	0.1995	0.2703	0.2543	0.2491	0.2412	0.2410	0.1457	0.1244	0.1263	0.1229	0.1206	0.1126	0.1342	0.1269	0.1296	0.1278	0.1246
0.1207	0.1167	0.1166	0.1144	0.1135	0.1288	0.1136	0.1124	0.1341	0.1414	0.1416	0.1402	0.1440	0.1421	0.1438	0.1337	0.1139	0.1131	0.1130	0.1292	0.1245	0.1278	0.1264	0.1238
0.1290	0.1238	0.1229	0.1193	0.1163	0.1671	0.1277	0.2367	0.3925	0.4214	0.4299	0.4332	0.4279	0.4165	0.4232	0.4320	0.4177	0.3747	0.2800	0.2359	0.1930	0.1796	0.1629	0.1342
0.1271	0.1226	0.1216	0.1177	0.1146	0.1689	0.1261	0.2406	0.3949	0.4225	0.4305	0.4328	0.4253	0.4129	0.4184	0.4245	0.4121	0.3729	0.2770	0.2236	0.1809	0.1672	0.1511	0.1311
0.1249	0.1211	0.1202	0.1162	0.1129	0.1670	0.1247	0.2416	0.3942	0.4168	0.4181	0.4234	0.4186	0.4110	0.4147	0.4200	0.4090	0.3624	0.2641	0.2046	0.1651	0.1558	0.1391	0.1288

APPENDIX E

TRAINING DATA FOR SET D (INPUT)

0.1	0.1852	0.1793	0.1781	0.1736	0.1689	0.2128	0.1626	0.3045	0.3684	0.3608	0.3547	0.3557	0.3532	0.3547	0.3616	0.3520	0.3373	0.3332	0.2761	0.2636	0.2632	0.2417	0.2006	0.1958
0.4	0.1369	0.1322	0.1349	0.1329	0.1313	0.1866	0.1329	0.1967	0.2861	0.2765	0.2770	0.2596	0.2471	0.2420	0.2417	0.2375	0.2402	0.2238	0.1773	0.1867	0.1855	0.1646	0.1389	0.1359
0.7	0.1868	0.1823	0.1767	0.1697	0.1657	0.1743	0.1618	0.2094	0.2389	0.2382	0.2373	0.2388	0.2414	0.2182	0.2161	0.2131	0.2121	0.2151	0.2195	0.2240	0.2218	0.2193	0.2141	0.2062
0.3	0.1718	0.1672	0.1641	0.1588	0.1537	0.1921	0.1588	0.2795	0.3607	0.3635	0.3646	0.3661	0.3644	0.3465	0.3487	0.3492	0.3455	0.3347	0.2885	0.2812	0.2748	0.2591	0.2252	0.1948
0.2	0.1181	0.1152	0.1150	0.1130	0.1108	0.1673	0.1217	0.2432	0.3301	0.3444	0.3488	0.3474	0.3460	0.3447	0.3546	0.3561	0.3522	0.3178	0.2358	0.2018	0.1846	0.1491	0.1222	0.1182
0.1	0.1891	0.1790	0.1688	0.1596	0.1510	0.2078	0.1542	0.2956	0.4720	0.4977	0.5020	0.5006	0.5035	0.5025	0.5107	0.5130	0.5057	0.4699	0.3700	0.3259	0.3134	0.3006	0.2380	0.2064
0.4	0.1990	0.1861	0.1800	0.1731	0.1690	0.2270	0.1859	0.3258	0.4580	0.4736	0.4672	0.4675	0.4726	0.4649	0.4690	0.4981	0.4683	0.3912	0.3133	0.2974	0.2883	0.2838	0.2718	0.2838
0.1	0.1221	0.1206	0.1194	0.1162	0.1154	0.1594	0.1233	0.2551	0.4077	0.4336	0.4258	0.4252	0.4185	0.4202	0.4271	0.4411	0.4008	0.3730	0.2507	0.1783	0.1725	0.1724	0.1655	0.1430
0.1	0.1950	0.1799	0.1701	0.1617	0.1572	0.2036	0.1590	0.2650	0.3664	0.3737	0.3722	0.3817	0.3804	0.3550	0.3577	0.3607	0.3596	0.3343	0.2643	0.2603	0.2688	0.2635	0.2339	0.2069
0.3	0.1971	0.1903	0.1804	0.1718	0.1652	0.2173	0.1926	0.3636	0.4521	0.4583	0.4515	0.4578	0.4632	0.4620	0.4682	0.4831	0.4757	0.4336	0.3370	0.2998	0.3050	0.3039	0.2500	0.2026
0.5	0.2086	0.1945	0.1835	0.1709	0.1643	0.2236	0.1951	0.3537	0.4290	0.4405	0.4481	0.4539	0.4595	0.4558	0.4600	0.4741	0.4654	0.4292	0.3379	0.3151	0.3199	0.3077	0.2453	0.2153
0.2	0.2188	0.1943	0.1809	0.1709	0.1655	0.2258	0.1965	0.3925	0.5124	0.5210	0.5300	0.5451	0.5571	0.5538	0.5615	0.5582	0.5577	0.5073	0.4250	0.3961	0.3836	0.3645	0.2869	0.2277
0.6	0.1461	0.1395	0.1359	0.1283	0.1233	0.1702	0.1246	0.2381	0.3332	0.3291	0.3515	0.3639	0.3606	0.2207	0.1797	0.1739	0.1753	0.1643	0.1811	0.2039	0.2007	0.2029	0.1987	0.1618
0.5	0.1252	0.1198	0.1190	0.1161	0.1146	0.1655	0.1238	0.2618	0.3839	0.3899	0.3760	0.3858	0.3894	0.3816	0.3794	0.3904	0.3842	0.3326	0.1999	0.1430	0.1553	0.1618	0.1556	0.1270
0.3	0.1213	0.1176	0.1170	0.1147	0.1133	0.1723	0.1226	0.2784	0.3953	0.4035	0.4085	0.4110	0.4016	0.4032	0.4068	0.4128	0.3989	0.3388	0.2540	0.1846	0.1432	0.1422	0.1265	0.1241
0.6	0.1488	0.1461	0.1435	0.1405	0.1379	0.1530	0.1383	0.1320	0.1361	0.1430	0.1441	0.1486	0.1448	0.1292	0.1332	0.1308	0.1298	0.1231	0.1252	0.1450	0.1422	0.1385	0.1401	0.1394
0.7	0.1385	0.1340	0.1337	0.1311	0.1283	0.1354	0.1282	0.1086	0.1102	0.1184	0.1201	0.1218	0.1256	0.1077	0.1062	0.1045	0.1043	0.1057	0.1128	0.1384	0.1391	0.1386	0.1373	0.1368
0.7	0.2098	0.1980	0.1935	0.1857	0.1773	0.1850	0.1734	0.1713	0.1776	0.1891	0.1965	0.1984	0.2034	0.1898	0.1820	0.1861	0.1839	0.1818	0.1875	0.2296	0.2324	0.2357	0.2378	0.2309
0.1	0.2046	0.1968	0.1923	0.1813	0.1736	0.2176	0.1815	0.3235	0.4540	0.4686	0.4706	0.4794	0.4797	0.4859	0.4971	0.5076	0.5040	0.4563	0.3434	0.3152	0.3219	0.3085	0.2768	0.2361
0.2	0.2054	0.1887	0.1798	0.1705	0.1645	0.2212	0.1747	0.3244	0.4882	0.5112	0.5259	0.5331	0.5385	0.5257	0.5417	0.5506	0.5430	0.5008	0.3953	0.3693	0.3696	0.3598	0.2987	0.2465
0.3	0.2304	0.2192	0.2147	0.2031	0.1976	0.2540	0.2018	0.3452	0.5112	0.5280	0.5347	0.5365	0.5374	0.5382	0.5522	0.5513	0.5417	0.4862	0.3717	0.3358	0.3275	0.3030	0.2490	0.2211
0.7	0.2202	0.2148	0.2121	0.2095	0.2025	0.2183	0.2069	0.1393	0.1309	0.1331	0.1385	0.1412	0.1419	0.1403	0.1413	0.1408	0.1395	0.1349	0.1461	0.1745	0.1816	0.1826	0.1835	0.1816
0.1	0.1762	0.1668	0.1578	0.1508	0.1450	0.2058	0.1546	0.2984	0.4592	0.4677	0.4781	0.4770	0.4852	0.4858	0.4868	0.4509	0.5034	0.4804	0.3657	0.3038	0.2919	0.2801	0.2336	0.1918
0.2	0.1779	0.1687	0.1600	0.1513	0.1476	0.2090	0.1603	0.2996	0.4356	0.4460	0.4586	0.4598	0.4669	0.4727	0.4806	0.4856	0.4801	0.4474	0.3474	0.3082	0.3112	0.2989	0.2530	0.2042
0.6	0.1944	0.1788	0.1695	0.1639	0.1563	0.1989	0.1522	0.2721	0.3697	0.3797	0.3832	0.3896	0.3865	0.2391	0.2159	0.2004	0.1985	0.1902	0.1741	0.1958	0.2001	0.2011	0.1977	0.1836
0.7	0.1755	0.1712	0.1599	0.1520	0.1458	0.1619	0.1426	0.1407	0.1532	0.1587	0.1641	0.1739	0.1794	0.1603	0.1615	0.1672	0.1682	0.1742	0.1781	0.1946	0.2088	0.2237	0.2132	0.2009
0.1	0.1889	0.1786	0.1644	0.1567	0.1528	0.2094	0.1514	0.3198	0.4707	0.4883	0.4998	0.5006	0.5026	0.5046	0.5131	0.5201	0.5199	0.5015	0.3711	0.3132	0.3193	0.3140	0.2565	0.2237
0.2	0.1984	0.1799	0.1700	0.1610	0.1541	0.2123	0.1531	0.3050	0.4564	0.4702	0.4732	0.4781	0.4982	0.5014	0.5086	0.5130	0.5137	0.4852	0.3752	0.3220	0.3233	0.3177	0.2492	0.2141
0.1	0.1739	0.1647	0.1538	0.1429	0.1369	0.1955	0.1401	0.3004	0.4579	0.4780	0.5090	0.4864	0.4821	0.4753	0.4755	0.4846	0.4885	0.4661	0.3412	0.3127	0.3189	0.3093	0.2262	0.1934
0.2	0.1751	0.1681	0.1589	0.1495	0.1451	0.2044	0.1468	0.3473	0.4956	0.5029	0.5072	0.5088	0.4832	0.4704	0.4962	0.4955	0.4901	0.4625	0.3272	0.2779	0.2730	0.2664	0.2102	0.1774
0.7	0.1423	0.1375	0.1372	0.1350	0.1307	0.1489	0.1295	0.1204	0.1179	0.1205	0.1349	0.1268	0.1270	0.1261	0.1230	0.1266	0.1274	0.1203	0.1270	0.1576	0.1621	0.1599	0.1658	0.1642

0.6	0.1099	0.1058	0.1067	0.1051	0.1051	0.1500	0.1093	0.2127	0.2662	0.2740	0.2813	0.2856	0.2763	0.1443	0.1178	0.1025	0.1004	0.1055	0.1165	0.1184	0.1150	0.1122	0.1174	0.1206
0.6	0.1075	0.1059	0.1071	0.1059	0.1044	0.1512	0.1136	0.1947	0.2341	0.2322	0.2339	0.2389	0.2379	0.1560	0.1573	0.1580	0.1606	0.1611	0.1595	0.1300	0.1179	0.1095	0.1129	0.1159
0.7	0.1094	0.1072	0.1082	0.1061	0.1041	0.1242	0.1092	0.1252	0.1453	0.1433	0.1425	0.1463	0.1456	0.1191	0.1189	0.1266	0.1321	0.1321	0.1405	0.1285	0.1234	0.1130	0.1094	0.1112
0.1	0.1283	0.1226	0.1231	0.1189	0.1162	0.1708	0.1301	0.1771	0.1402	0.1267	0.1338	0.1350	0.1248	0.1472	0.1457	0.1446	0.2283	0.2330	0.2314	0.2173	0.2108	0.1890	0.1455	0.1344
0.2	0.1287	0.1242	0.1221	0.1192	0.1159	0.1701	0.1249	0.2757	0.2217	0.1912	0.2091	0.1939	0.1964	0.2028	0.1948	0.2119	0.2270	0.2581	0.2388	0.2320	0.2247	0.2061	0.1517	0.1399
0.3	0.1313	0.1265	0.1257	0.1228	0.1194	0.1730	0.1269	0.1740	0.1665	0.2001	0.1979	0.1719	0.1737	0.1742	0.2158	0.2302	0.2308	0.2584	0.2415	0.2149	0.2000	0.1746	0.1379	0.1301
0.4	0.1799	0.1732	0.1714	0.1667	0.1599	0.2100	0.1650	0.3026	0.4021	0.4125	0.4237	0.4425	0.4440	0.4504	0.4562	0.4555	0.4493	0.4245	0.3550	0.3459	0.3310	0.2964	0.2156	0.2083
0.1	0.1879	0.1809	0.1753	0.1688	0.1625	0.2112	0.0825	0.2376	0.4219	0.4297	0.4299	0.4348	0.4307	0.4293	0.4407	0.4411	0.4366	0.4249	0.3249	0.3243	0.3238	0.2953	0.2516	0.2125
0.2	0.1897	0.1796	0.1767	0.1700	0.1633	0.2170	0.1701	0.3056	0.4091	0.4170	0.4262	0.4314	0.4309	0.4309	0.4398	0.4457	0.4434	0.4263	0.3337	0.3253	0.3196	0.2979	0.2389	0.2047
0.3	0.1844	0.1793	0.1741	0.1674	0.1617	0.2096	0.1639	0.2997	0.4026	0.4162	0.4172	0.4252	0.4236	0.4247	0.4334	0.4522	0.4624	0.4429	0.3600	0.3653	0.3356	0.2841	0.2376	0.2127
0.5	0.2007	0.1948	0.1898	0.1865	0.1820	0.2235	0.1779	0.3073	0.4484	0.4662	0.4704	0.4746	0.3299	0.3563	0.4015	0.4256	0.4491	0.4243	0.3343	0.3192	0.3309	0.2972	0.2506	0.2167
0.6	0.1850	0.1804	0.1766	0.1707	0.1673	0.2068	0.1688	0.2816	0.4010	0.3949	0.3911	0.3836	0.3844	0.3061	0.2857	0.2798	0.2780	0.2680	0.2408	0.2399	0.2533	0.2506	0.2472	0.2144
0.5	0.1888	0.1836	0.1780	0.1710	0.1678	0.2205	0.1690	0.3514	0.4449	0.4510	0.4502	0.4648	0.4630	0.4589	0.4825	0.4947	0.4895	0.4531	0.3441	0.3409	0.3533	0.3233	0.2246	0.1950
0.6	0.1823	0.1797	0.1748	0.1681	0.1658	0.2051	0.1625	0.2986	0.3517	0.3614	0.3594	0.3392	0.3687	0.2646	0.2347	0.2295	0.2266	0.2266	0.2183	0.2072	0.2056	0.2039	0.2065	0.2011
0.4	0.1966	0.1870	0.1804	0.1697	0.1635	0.2173	0.1690	0.3478	0.4427	0.4563	0.4670	0.4738	0.4733	0.4778	0.4789	0.4817	0.4881	0.2709	0.2641	0.2699	0.2840	0.2679	0.2261	0.1955
0.2	0.2056	0.1924	0.1829	0.1744	0.1701	0.2130	0.1617	0.3586	0.4576	0.4699	0.4783	0.4849	0.4879	0.4912	0.4969	0.5057	0.5069	0.4682	0.3926	0.3797	0.3838	0.3614	0.2403	0.2106
0.5	0.1906	0.1799	0.1741	0.1644	0.1574	0.2068	0.1580	0.3447	0.4222	0.4418	0.4450	0.4508	0.4533	0.4452	0.4611	0.4724	0.4683	0.4617	0.3820	0.3828	0.3842	0.3559	0.2870	0.2335
0.6	0.2007	0.1911	0.1853	0.1778	0.1728	0.2110	0.1711	0.3197	0.3856	0.3852	0.3718	0.2716	0.4054	0.2986	0.2449	0.2471	0.2423	0.2268	0.1987	0.2026	0.2136	0.2161	0.2071	0.1942
0.5	0.2177	0.2053	0.1982	0.1882	0.1819	0.2339	0.1839	0.4055	0.4933	0.5093	0.5124	0.5213	0.5183	0.4941	0.4858	0.4991	0.5116	0.4257	0.3637	0.3381	0.3340	0.3106	0.2426	0.2234
0.6	0.1919	0.1777	0.1704	0.1639	0.1576	0.1959	0.1555	0.3368	0.4510	0.4418	0.4543	0.4339	0.4184	0.3044	0.2959	0.3188	0.3151	0.2867	0.2541	0.2427	0.2194	0.2173	0.2176	0.2000
0.7	0.1859	0.1716	0.1671	0.1598	0.1553	0.1691	0.1531	0.2458	0.3264	0.3330	0.3458	0.3456	0.3430	0.3158	0.3019	0.2741	0.2572	0.2630	0.2314	0.2085	0.2118	0.2183	0.2167	0.2114
0.5	0.1837	0.1770	0.1736	0.1676	0.1647	0.2154	0.1633	0.3387	0.4085	0.4284	0.4467	0.4585	0.4571	0.4499	0.4624	0.4691	0.4560	0.4079	0.3030	0.3131	0.3234	0.2618	0.2031	0.1901
0.6	0.1775	0.1691	0.1672	0.1619	0.1573	0.1965	0.1556	0.3126	0.3467	0.3623	0.3704	0.3721	0.3622	0.2661	0.2526	0.2444	0.2435	0.2225	0.2149	0.2038	0.2007	0.2004	0.2007	0.1858
0.7	0.1775	0.1720	0.1701	0.1654	0.1634	0.1710	0.1517	0.1862	0.2079	0.2128	0.2177	0.2190	0.2185	0.1847	0.1859	0.1906	0.1990	0.3576	0.1964	0.2014	0.1982	0.1996	0.2072	0.1978
0.1	0.1884	0.1790	0.1734	0.1678	0.1658	0.2157	0.1621	0.3672	0.4758	0.4773	0.4773	0.4745	0.4675	0.4678	0.4761	0.4843	0.4853	0.4483	0.3428	0.3478	0.3624	0.3355	0.2659	0.2306
0.1	0.1916	0.1858	0.1822	0.1747	0.1700	0.2161	0.1678	0.3768	0.4606	0.4662	0.4734	0.4796	0.4796	0.4627	0.4908	0.4931	0.4843	0.4505	0.3470	0.3296	0.3362	0.3024	0.2446	0.2037
0.2	0.1899	0.1806	0.1751	0.1701	0.1672	0.2198	0.1663	0.3486	0.4247	0.4296	0.4418	0.4687	0.4780	0.4786	0.4953	0.5111	0.5020	0.4595	0.3608	0.3435	0.3586	0.3091	0.2264	0.2140
0.3	0.1935	0.1821	0.1784	0.1733	0.1696	0.2238	0.1717	0.3712	0.4534	0.4568	0.4618	0.4729	0.4715	0.4732	0.4872	0.4927	0.4916	0.4584	0.3599	0.3687	0.3586	0.3021	0.2402	0.2277
0.2	0.1869	0.1802	0.1796	0.1743	0.1692	0.2129	0.1655	0.3524	0.4284	0.4355	0.4544	0.4629	0.4626	0.4672	0.4790	0.4826	0.4800	0.4492	0.3334	0.3307	0.3490	0.3256	0.2528	0.2196
0.3	0.1891	0.1831	0.1767	0.1719	0.1689	0.2185	0.1664	0.3396	0.4364	0.4435	0.4534	0.4652	0.4649	0.4530	0.4561	0.4606	0.4491	0.4315	0.3251	0.3154	0.3293	0.3084	0.2605	0.2225
0.4	0.1997	0.1900	0.1901	0.1851	0.1818	0.2312	0.1799	0.3162	0.4458	0.4599	0.4624	0.4617	0.4688	0.4567	0.4537	0.4517	0.4452	0.4096	0.3133	0.3123	0.3311	0.3206	0.2731	0.2315
0.7	0.1841	0.1774	0.1734	0.1688	0.1645	0.1719	0.1578	0.1920	0.2219	0.2225	0.2133	0.2274	0.2277	0.2160	0.2110	0.2133	0.2158	0.2146	0.1956	0.2065	0.2207	0.2162	0.2141	0.2064
0.1	0.1815	0.1782	0.1751	0.1722	0.1677	0.2088	0.1653	0.3221	0.4564	0.4698	0.4676	0.4745	0.4746	0.4656	0.4659	0.4738	0.4716	0.4578	0.3119	0.2965	0.3022	0.2723	0.2305	0.2203
0.2	0.1799	0.1769	0.1769	0.1691	0.1653	0.2147	0.1681	0.3183	0.4617	0.4571	0.4683	0.4721	0.4737	0.4626	0.4605	0.4560	0.4482	0.4028	0.3249	0.3179	0.3111	0.2895	0.2451	0.1951
0.3	0.1693	0.1610	0.1597	0.1568	0.1546	0.2041	0.1573	0.3013	0.4040	0.4112	0.4199	0.4252	0.4204	0.4043	0.4034	0.4137	0.4009	0.3658	0.2349	0.2187	0.2130	0.1854	0.1503	0.1437
0.4	0.2000	0.1873	0.1771	0.1657	0.1609	0.2222	0.1741	0.3005	0.4214	0.4402	0.4537	0.4679	0.4739	0.4822	0.4852	0.4859	0.4736	0.4418	0.3644	0.3091	0.3039	0.2924	0.2490	0.2122
0.6	0.1872	0.1769	0.1684	0.1638	0.1565	0.1988	0.1578	0.2723	0.3880	0.3961	0.3958	0.3970	0.3939	0.2527	0.2304	0.2128	0.2117	0.1933	0.1958	0.2169	0.2223	0.2225	0.2168	0.1922
0.7	0.1860	0.1782	0.1702	0.1644	0.1551	0.1638	0.1577	0.1796	0.2232	0.2249	0.2443	0.2309	0.2658	0.2291	0.2209	0.2091	0.1991	0.1974	0.1952	0.2232	0.2309	0.2302	0.2254	0.2062
0.4	0.2034	0.1927	0.1874	0.1785	0.1708	0.2231	0.1756	0.3321	0.4680	0.4824	0.4971	0.5003	0.5039	0.5086	0.5269	0.5306	0.5186	0.4500	0.3203	0.3379	0.3489	0.3306	0.2853	0.2409

0.5	0.2193	0.2085	0.2044	0.1938	0.1838	0.2318	0.1921	0.3168	0.4536	0.4728	0.4812	0.4783	0.4757	0.4756	0.4825	0.4953	0.4905	0.4399	0.3456	0.3198	0.3211	0.3121	0.2715	0.2303
0.6	0.2006	0.1890	0.1824	0.1772	0.1687	0.2059	0.1694	0.2854	0.3772	0.3261	0.3955	0.4014	0.3930	0.2618	0.2158	0.2247	0.2162	0.1905	0.1811	0.2184	0.2245	0.2221	0.2141	0.1923
0.2	0.2041	0.1939	0.1886	0.1798	0.1720	0.2238	0.1797	0.3186	0.4438	0.4605	0.4747	0.4837	0.4841	0.4787	0.4825	0.4863	0.4939	0.4613	0.3570	0.3391	0.3394	0.3177	0.2797	0.2331
0.3	0.2038	0.1931	0.1866	0.1784	0.1690	0.2252	0.1769	0.3245	0.4648	0.4744	0.4689	0.4750	0.4781	0.4795	0.4938	0.4943	0.4961	0.4571	0.3533	0.3273	0.3424	0.3178	0.2732	0.2322
0.4	0.2066	0.1955	0.1880	0.1815	0.1741	0.2311	0.1809	0.3139	0.4427	0.4699	0.4899	0.5028	0.5103	0.5091	0.5204	0.5277	0.5151	0.4732	0.3605	0.3353	0.3402	0.3193	0.2686	0.2315
0.5	0.2070	0.1938	0.1875	0.1800	0.1710	0.2295	0.1787	0.3105	0.4464	0.4616	0.4630	0.4684	0.4648	0.4607	0.4687	0.4874	0.4820	0.4483	0.3368	0.3187	0.3389	0.3240	0.2731	0.2322
0.5	0.1704	0.1669	0.1635	0.1590	0.1537	0.1712	0.1602	0.1812	0.1941	0.2106	0.2088	0.2205	0.2244	0.2182	0.2187	0.1998	0.1923	0.1849	0.1716	0.1671	0.1764	0.1663	0.1602	0.1531
0.4	0.1211	0.1180	0.1175	0.1149	0.1141	0.1772	0.1239	0.2899	0.4065	0.3977	0.3956	0.3933	0.3942	0.3909	0.3975	0.4067	0.4011	0.3346	0.2203	0.1474	0.1451	0.1424	0.1279	0.1262
0.5	0.1244	0.1199	0.1201	0.1174	0.1158	0.1778	0.1253	0.2894	0.3985	0.4046	0.4059	0.4050	0.4013	0.3988	0.3948	0.3996	0.4020	0.3226	0.2070	0.1482	0.1508	0.1458	0.1281	0.1269
0.6	0.1239	0.1199	0.1198	0.1173	0.1157	0.1166	0.1138	0.1341	0.1626	0.1660	0.1631	0.1679	0.1713	0.1190	0.1132	0.1085	0.1058	0.1031	0.1032	0.1210	0.1458	0.1509	0.1474	0.1188
0.7	0.1183	0.1161	0.1163	0.1144	0.1139	0.1167	0.1141	0.0975	0.1021	0.0979	0.0937	0.0970	0.0990	0.0952	0.1009	0.0946	0.0905	0.0922	0.1007	0.1298	0.1400	0.1453	0.1345	0.1315
0.1	0.1232	0.1179	0.1182	0.1146	0.1129	0.1452	0.1221	0.2728	0.3802	0.3940	0.3928	0.4157	0.4115	0.4051	0.4054	0.4126	0.4036	0.3762	0.2674	0.2127	0.2272	0.2176	0.1908	0.1599
0.2	0.2010	0.1826	0.1708	0.1605	0.1565	0.2191	0.1761	0.3497	0.4750	0.4734	0.4871	0.5048	0.5127	0.5049	0.5013	0.5068	0.5044	0.4624	0.3486	0.3157	0.3093	0.3059	0.2628	0.2237
0.3	0.2082	0.1887	0.1756	0.1646	0.1597	0.2216	0.1784	0.3505	0.4676	0.4706	0.4775	0.4952	0.4951	0.4950	0.5087	0.5235	0.5291	0.4764	0.3657	0.3331	0.3378	0.3258	0.2714	0.2272
0.4	0.2077	0.1886	0.1758	0.1662	0.1595	0.2223	0.1765	0.3577	0.4708	0.4831	0.4818	0.4874	0.4814	0.4870	0.4855	0.5115	0.5186	0.4925	0.4013	0.3434	0.3300	0.3239	0.2638	0.2315
0.5	0.2197	0.1994	0.1888	0.1789	0.1736	0.2356	0.1932	0.3646	0.4763	0.4868	0.4868	0.4879	0.4910	0.4807	0.4946	0.4281	0.4181	0.4401	0.3563	0.3400	0.3430	0.3470	0.3034	0.2173
0.6	0.1946	0.1867	0.1762	0.1666	0.1634	0.2083	0.1687	0.2496	0.2925	0.3074	0.3051	0.3460	0.3425	0.2746	0.2824	0.2594	0.2564	0.2444	0.2391	0.2441	0.2213	0.2225	0.2211	0.2139
0.7	0.2076	0.2005	0.1903	0.1824	0.1776	0.1908	0.1739	0.1644	0.1637	0.1660	0.1612	0.1647	0.1680	0.1675	0.1687	0.1795	0.1824	0.1817	0.1950	0.2278	0.2210	0.2229	0.2195	0.2159
0.1	0.2112	0.1968	0.1832	0.1730	0.1661	0.2156	0.1979	0.3803	0.4521	0.4521	0.4548	0.4656	0.4802	0.4889	0.4754	0.4796	0.4853	0.4768	0.3749	0.3378	0.3524	0.3419	0.2924	0.2547
0.2	0.2175	0.2002	0.1888	0.1745	0.1697	0.2291	0.2037	0.3778	0.4680	0.4729	0.4855	0.4950	0.4943	0.4887	0.4897	0.5203	0.5198	0.4704	0.3639	0.3374	0.3463	0.3378	0.2851	0.2328
0.3	0.2148	0.2018	0.1937	0.1831	0.1753	0.2315	0.1978	0.3145	0.3581	0.3440	0.3499	0.3745	0.3529	0.3625	0.3757	0.3724	0.3654	0.3650	0.2735	0.2621	0.2801	0.2788	0.2350	0.2343
0.4	0.1966	0.1887	0.1810	0.1740	0.1669	0.2200	0.1925	0.3702	0.4320	0.4552	0.4778	0.4610	0.4883	0.4837	0.4724	0.4864	0.4838	0.4469	0.3516	0.3061	0.3266	0.3332	0.2820	0.2241
0.1	0.1690	0.1664	0.1656	0.1629	0.1645	0.2067	0.1888	0.3597	0.4532	0.4606	0.4631	0.4676	0.4651	0.4660	0.4735	0.4771	0.4711	0.4264	0.2948	0.2562	0.2614	0.2642	0.2140	0.1836
0.2	0.1705	0.1654	0.1618	0.1599	0.1563	0.2104	0.1822	0.3411	0.4425	0.4505	0.4386	0.4453	0.4416	0.4432	0.4488	0.4611	0.4545	0.3936	0.2867	0.2597	0.2623	0.2560	0.2136	0.1806
0.4	0.2226	0.2056	0.1919	0.1774	0.1747	0.2335	0.2181	0.4076	0.4807	0.4983	0.5080	0.5197	0.5281	0.5285	0.5058	0.4980	0.5075	0.4804	0.3832	0.3584	0.3705	0.3526	0.2982	0.2505
0.5	0.2191	0.2039	0.1940	0.1828	0.1747	0.2348	0.2043	0.3705	0.4401	0.4495	0.4527	0.4730	0.4814	0.4810	0.4848	0.4837	0.4795	0.4545	0.3530	0.3298	0.3429	0.3353	0.2731	0.2380
0.6	0.2240	0.2104	0.2027	0.1932	0.1851	0.2238	0.1940	0.2790	0.3661	0.3664	0.3736	0.3798	0.3727	0.2777	0.2678	0.2695	0.2689	0.2601	0.2473	0.2775	0.2773	0.2497	0.2369	0.2120
0.3	0.2114	0.1950	0.1788	0.1682	0.1654	0.2256	0.1900	0.3706	0.4880	0.5057	0.5214	0.5418	0.5421	0.5461	0.5565	0.5566	0.5411	0.5149	0.4363	0.4198	0.4163	0.4139	0.3339	0.2605
0.4	0.2279	0.2166	0.1995	0.1788	0.1734	0.2374	0.1995	0.3725	0.4971	0.5553	0.5564	0.5603	0.5547	0.5374	0.5538	0.5741	0.5417	0.5039	0.4385	0.4127	0.4195	0.4262	0.3540	0.2965
0.5	0.2365	0.2186	0.2072	0.1963	0.1895	0.2506	0.2161	0.3959	0.5133	0.5186	0.5175	0.5376	0.5348	0.5164	0.5233	0.5475	0.5624	0.5464	0.4477	0.4509	0.4461	0.4314	0.3222	0.2426
0.6	0.2310	0.2177	0.2073	0.1919	0.1858	0.2341	0.2257	0.3324	0.4320	0.4338	0.4334	0.4698	0.4806	0.4576	0.4585	0.4664	0.4560	0.4483	0.4480	0.4531	0.4345	0.3666	0.3523	0.2824
0.3	0.2070	0.1882	0.1776	0.1709	0.1667	0.2222	0.1684	0.3181	0.4722	0.4732	0.4596	0.4709	0.4700	0.4801	0.4992	0.5057	0.5013	0.4677	0.3337	0.3053	0.3149	0.3097	0.2532	0.2135
0.4	0.1940	0.1767	0.1671	0.1587	0.1554	0.2136	0.1646	0.3029	0.4300	0.4418	0.4382	0.4606	0.4627	0.4630	0.4647	0.4683	0.4634	0.4237	0.3288	0.3002	0.3096	0.2962	0.2446	0.2084
0.5	0.1960	0.1804	0.1658	0.1558	0.1508	0.2104	0.1615	0.3016	0.4376	0.4550	0.4555	0.4570	0.4565	0.4441	0.4491	0.4598	0.4619	0.4223	0.3311	0.3008	0.3067	0.3012	0.2554	0.2061
0.6	0.1954	0.1821	0.1751	0.1651	0.1584	0.2021	0.1540	0.2678	0.3537	0.3605	0.3670	0.3756	0.3686	0.2440	0.2306	0.2266	0.2271	0.2147	0.1766	0.2043	0.2106	0.2093	0.2109	0.2033
0.7	0.1825	0.1720	0.1650	0.1581	0.1546	0.1700	0.1467	0.1346	0.1385	0.1379	0.1408	0.1443	0.1442	0.1437	0.1446	0.1434	0.1443	0.1430	0.1514	0.1909	0.2022	0.2009	0.2052	0.2033
0.2	0.1530	0.1454	0.1428	0.1373	0.1347	0.1906	0.1449	0.2827	0.3839	0.3965	0.4034	0.4117	0.4141	0.4039	0.4016	0.4139	0.4038	0.3289	0.2126	0.1490	0.1590	0.1572	0.1486	0.1388
0.6	0.1242	0.1217	0.1226	0.1202	0.1176	0.1594	0.1183	0.1891	0.2773	0.2773	0.2614	0.2406	0.2407	0.1239	0.1122	0.1115	0.1081	0.1079	0.1142	0.1315	0.1252	0.1263	0.1259	0.1247
0.7	0.1217	0.1191	0.1193	0.1172	0.1163	0.1351	0.1166	0.1309	0.1840	0.1976	0.1951	0.1870	0.1874	0.1974	0.1996	0.1814	0.1274	0.1282	0.1249	0.1312	0.1300	0.1318	0.1260	0.1234

0.6	0.1223	0.1184	0.1184	0.1156	0.1146	0.1562	0.1166	0.1830	0.2612	0.2586	0.2595	0.2582	0.2582	0.1304	0.1207	0.1166	0.1128	0.1106	0.1140	0.1280	0.1189	0.1200	0.1197	0.1188
0.7	0.1171	0.1141	0.1135	0.1110	0.1099	0.1285	0.1092	0.1016	0.1072	0.1110	0.1112	0.1129	0.1154	0.1122	0.1163	0.1079	0.1040	0.1025	0.1038	0.1224	0.1164	0.1184	0.1170	0.1156
0.1	0.1154	0.1123	0.1114	0.1072	0.1060	0.1550	0.1167	0.2725	0.4035	0.4199	0.4224	0.4309	0.4233	0.4196	0.4152	0.4198	0.4090	0.3722	0.2613	0.1679	0.1465	0.1462	0.1266	0.1259
0.2	0.1232	0.1191	0.1190	0.1162	0.1137	0.1685	0.1227	0.2671	0.4071	0.4190	0.4049	0.4200	0.4230	0.4153	0.4124	0.4154	0.4088	0.3351	0.2270	0.1518	0.1460	0.1480	0.1268	0.1249
0.3	0.1935	0.1833	0.1744	0.1669	0.1599	0.2158	0.1706	0.3071	0.4487	0.4641	0.4622	0.4591	0.4639	0.4694	0.4691	0.4658	0.4658	0.4511	0.3393	0.3128	0.3039	0.2962	0.2708	0.2202
0.6	0.2030	0.1918	0.1850	0.1767	0.1684	0.2147	0.1695	0.2696	0.3782	0.3860	0.3839	0.3863	0.3866	0.2674	0.2533	0.2529	0.2599	0.2470	0.2090	0.2188	0.2197	0.2226	0.2185	0.2143
0.7	0.1971	0.1880	0.1820	0.1745	0.1649	0.1814	0.1640	0.1662	0.1732	0.1926	0.1942	0.2174	0.2461	0.2314	0.2343	0.2311	0.2333	0.2242	0.2269	0.2617	0.2667	0.2655	0.2612	0.2206
0.4	0.2107	0.1990	0.1921	0.1817	0.1741	0.2311	0.1895	0.4041	0.5431	0.5502	0.5107	0.4916	0.5161	0.5189	0.5481	0.4938	0.5007	0.4762	0.3602	0.3065	0.2530	0.2340	0.2285	0.2230
0.5	0.2024	0.1924	0.1786	0.1710	0.1582	0.2167	0.1730	0.3297	0.4819	0.4935	0.4301	0.4717	0.4870	0.4926	0.5045	0.5194	0.4944	0.4514	0.3623	0.3377	0.3329	0.3032	0.2294	0.1988
0.7	0.1976	0.1817	0.1720	0.1628	0.1566	0.2142	0.1664	0.2976	0.4257	0.4378	0.4493	0.4582	0.4640	0.4667	0.4700	0.4705	0.4619	0.4238	0.3349	0.2972	0.3010	0.2896	0.2455	0.2139
0.3	0.2047	0.1884	0.1745	0.1691	0.1619	0.2196	0.1608	0.3215	0.4766	0.5053	0.5122	0.5217	0.5241	0.5244	0.5352	0.5434	0.5306	0.4930	0.3518	0.3089	0.3248	0.3231	0.2467	0.2096
0.4	0.1886	0.1792	0.1693	0.1620	0.1575	0.2190	0.1586	0.3104	0.4819	0.5149	0.5262	0.5378	0.5105	0.5030	0.5118	0.5147	0.5091	0.4772	0.3750	0.3587	0.3591	0.3470	0.2699	0.2227
0.2	0.1905	0.1762	0.1649	0.1564	0.1506	0.2082	0.1523	0.3092	0.4578	0.4836	0.4981	0.4976	0.4990	0.5043	0.5118	0.5193	0.5134	0.4889	0.3766	0.3347	0.3281	0.3285	0.2539	0.2077
0.3	0.1924	0.1810	0.1692	0.1584	0.1546	0.2159	0.1563	0.3194	0.4711	0.4816	0.4904	0.5020	0.5042	0.5027	0.5069	0.5128	0.5110	0.4819	0.3624	0.3106	0.3105	0.3061	0.2462	0.2118
0.3	0.1651	0.1581	0.1526	0.1458	0.1397	0.1991	0.1397	0.2585	0.3519	0.3482	0.3435	0.3452	0.3418	0.3442	0.3385	0.3346	0.2317	0.1999	0.1902	0.1715	0.1737	0.1677	0.1566	0.1577
0.4	0.1414	0.1374	0.1364	0.1343	0.1294	0.1811	0.1297	0.2001	0.2406	0.2392	0.2407	0.2611	0.2588	0.2540	0.2490	0.2442	0.2476	0.2431	0.1847	0.1625	0.1667	0.1596	0.1505	0.1521
0.1	0.1557	0.1487	0.1415	0.1359	0.1373	0.1951	0.1371	0.2828	0.4272	0.4293	0.4157	0.4161	0.4130	0.4138	0.4244	0.4491	0.4471	0.4220	0.2882	0.2636	0.2711	0.2432	0.1659	0.1804
0.2	0.1739	0.1591	0.1522	0.1471	0.1447	0.2055	0.1457	0.2825	0.3630	0.3551	0.3567	0.3549	0.3486	0.3542	0.3550	0.3493	0.3498	0.3261	0.2336	0.2272	0.2339	0.2152	0.1789	0.1805
0.3	0.1725	0.1595	0.1530	0.1448	0.1415	0.2031	0.1477	0.3426	0.4353	0.4482	0.4639	0.4719	0.4723	0.4687	0.4753	0.4744	0.4704	0.4072	0.3034	0.2826	0.2876	0.2644	0.2042	0.1908
0.1	0.1108	0.1109	0.1127	0.1105	0.1094	0.1609	0.1104	0.2489	0.3443	0.3445	0.3518	0.3507	0.3576	0.3647	0.3696	0.3680	0.3572	0.3168	0.1655	0.1260	0.1248	0.1173	0.1162	0.1224
0.1	0.1072	0.1056	0.1081	0.1064	0.1039	0.1548	0.1146	0.2294	0.3272	0.3214	0.3284	0.3347	0.3283	0.3306	0.3314	0.3302	0.3273	0.2855	0.2159	0.2132	0.2052	0.1607	0.1366	0.1335
0.2	0.1288	0.1261	0.1277	0.1252	0.1242	0.1764	0.1369	0.2426	0.3406	0.3400	0.3419	0.3370	0.3261	0.3282	0.3343	0.3349	0.3316	0.3013	0.2386	0.2012	0.1961	0.1468	0.1159	0.1126
0.4	0.1706	0.1661	0.1629	0.1577	0.1533	0.1891	0.1580	0.2746	0.3512	0.3529	0.3524	0.3540	0.3521	0.3305	0.3317	0.3312	0.3270	0.3206	0.2802	0.2733	0.2664	0.2531	0.2260	0.1942
0.5	0.1618	0.1586	0.1583	0.1542	0.1518	0.2052	0.1600	0.3079	0.4033	0.4266	0.4264	0.4316	0.4310	0.4243	0.4266	0.4309	0.4270	0.3652	0.2796	0.2303	0.2121	0.1810	0.1469	0.1412
0.6	0.1365	0.1341	0.1349	0.1326	0.1273	0.1717	0.1308	0.1743	0.2493	0.2434	0.2193	0.2313	0.2279	0.2881	0.1937	0.1870	0.1815	0.1613	0.1613	0.1619	0.1371	0.1316	0.1300	0.1302
0.7	0.1262	0.1242	0.1247	0.1222	0.1183	0.1359	0.1241	0.1534	0.1645	0.1914	0.1810	0.1857	0.1802	0.1708	0.1806	0.1787	0.1799	0.1845	0.1840	0.1874	0.1676	0.1687	0.1464	0.1339
0.1	0.1681	0.1630	0.1585	0.1532	0.1498	0.1925	0.1560	0.3034	0.4023	0.4005	0.4000	0.4056	0.4101	0.4159	0.4211	0.4201	0.4120	0.4216	0.3425	0.3378	0.3269	0.3074	0.2557	0.1994
0.2	0.1711	0.1657	0.1605	0.1566	0.1547	0.2038	0.1646	0.3138	0.4040	0.4072	0.4170	0.4219	0.4138	0.4155	0.4239	0.4272	0.4212	0.3955	0.3170	0.3147	0.3060	0.2844	0.2467	0.1950
0.5	0.1773	0.1730	0.1706	0.1641	0.1562	0.2071	0.1629	0.3043	0.4085	0.4161	0.4257	0.4266	0.4282	0.4264	0.4336	0.4387	0.4381	0.4054	0.3299	0.3212	0.3167	0.2892	0.2212	0.1976
0.6	0.1742	0.1701	0.1688	0.1631	0.1550	0.1947	0.1588	0.2818	0.3570	0.3578	0.3568	0.3399	0.3270	0.2568	0.2490	0.2464	0.2438	0.2370	0.2271	0.2058	0.2006	0.1963	0.1935	0.1892
0.7	0.1681	0.1644	0.1624	0.1570	0.1530	0.1622	0.1519	0.1944	0.2319	0.2357	0.2235	0.2363	0.2450	0.2180	0.2160	0.2133	0.2125	0.2142	0.2258	0.2267	0.2237	0.2183	0.2090	0.1928
0.7	0.1189	0.1141	0.1140	0.1116	0.1106	0.1293	0.1124	0.0972	0.0947	0.1189	0.1287	0.1302	0.1244	0.1068	0.1100	0.1047	0.1029	0.1027	0.1075	0.1268	0.1273	0.1210	0.1169	0.1147
0.7	0.1099	0.1085	0.1100	0.1075	0.1063	0.1204	0.1084	0.1244	0.1447	0.1363	0.1388	0.1378	0.1441	0.1426	0.1431	0.1348	0.1181	0.1218	0.1242	0.1178	0.1131	0.1094	0.1090	0.1101
0.1	0.1064	0.1048	0.1063	0.1047	0.1015	0.1459	0.1112	0.1410	0.1007	0.2190	0.2817	0.2800	0.2834	0.2792	0.2774	0.2689	0.2797	0.2697	0.2038	0.2002	0.1931	0.1472	0.1244	0.1214
0.7	0.1892	0.1857	0.1847	0.1786	0.1765	0.1879	0.1670	0.2034	0.2211	0.2289	0.2394	0.2397	0.2421	0.2111	0.2104	0.2137	0.2103	0.2045	0.2084	0.2137	0.2122	0.2086	0.2094	0.2014
0.7	0.1804	0.1713	0.1669	0.1614	0.1566	0.1691	0.1507	0.1789	0.2212	0.2344	0.2401	0.2435	0.2353	0.1985	0.2017	0.2091	0.2112	0.2124	0.2132	0.2144	0.2063	0.2035	0.2009	0.1934
0.1	0.1847	0.1777	0.1707	0.1618	0.1581	0.2071	0.1550	0.2321	0.1189	0.4610	0.4704	0.4851	0.4916	0.4975	0.5166	0.5155	0.5084	0.4734	0.3931	0.3837	0.3826	0.3606	0.2679	0.2207
0.5	0.1097	0.1078	0.1089	0.1070	0.1050	0.1540	0.1154	0.1868	0.2428	0.2593	0.2572	0.2444	0.2387	0.2482	0.2382	0.2501	0.2460	0.2731	0.2182	0.1982	0.1787	0.1323	0.1157	0.1161
0.6	0.1118	0.1105	0.1120	0.1109	0.1089	0.1465	0.1053	0.1702	0.2404	0.2919	0.2822	0.2710	0.2609	0.1799	0.1542	0.1317	0.1310	0.1280	0.1234	0.1176	0.1162	0.1124	0.1122	0.1136

0.5	0.1448	0.1400	0.1367	0.1364	0.1302	0.1759	0.1299	0.1977	0.2719	0.2713	0.2679	0.2600	0.2628	0.2589	0.2556	0.2627	0.2650	0.2537	0.1881	0.1807	0.1733	0.1734	0.1554	0.1573
0.6	0.1432	0.1394	0.1392	0.1335	0.1303	0.1667	0.1307	0.1658	0.2525	0.2550	0.2490	0.2491	0.2463	0.1506	0.1475	0.1471	0.1452	0.1431	0.1508	0.1561	0.1627	0.1634	0.1612	0.1616
0.7	0.1534	0.1511	0.1446	0.1415	0.1362	0.1478	0.1324	0.1300	0.1292	0.1293	0.1323	0.1363	0.1360	0.1308	0.1344	0.1338	0.1359	0.1366	0.1491	0.1830	0.1941	0.1998	0.1997	0.1960
0.4	0.1948	0.1812	0.1692	0.1584	0.1538	0.2108	0.1526	0.3113	0.4686	0.4799	0.4904	0.5010	0.5016	0.5024	0.5052	0.5091	0.5056	0.4682	0.3924	0.3535	0.3455	0.3274	0.2596	0.2103
0.5	0.1984	0.1858	0.1753	0.1661	0.1579	0.2169	0.1578	0.3147	0.4480	0.4717	0.4871	0.4969	0.5015	0.4970	0.5037	0.5141	0.5114	0.4953	0.3904	0.3291	0.3308	0.3196	0.2422	0.2115
0.5	0.1927	0.1789	0.1697	0.1605	0.1542	0.2049	0.1623	0.2734	0.3834	0.3938	0.4056	0.4128	0.4176	0.4189	0.4212	0.4208	0.4151	0.3845	0.3091	0.2810	0.2838	0.2748	0.2377	0.2111
0.6	0.1960	0.1809	0.1707	0.1617	0.1557	0.2132	0.1655	0.3020	0.4317	0.4416	0.4531	0.4615	0.4661	0.4688	0.4721	0.4732	0.4652	0.4282	0.3361	0.2981	0.3005	0.2892	0.2452	0.2135
0.5	0.1904	0.1804	0.1713	0.1624	0.1570	0.2141	0.1655	0.3212	0.4677	0.4790	0.4862	0.4903	0.4897	0.4842	0.5024	0.5091	0.5080	0.4685	0.3455	0.3072	0.3104	0.2973	0.2611	0.2063
0.3	0.2074	0.1954	0.1845	0.1771	0.1715	0.2244	0.1793	0.3201	0.4709	0.4905	0.4948	0.5057	0.5065	0.5046	0.5091	0.5135	0.5080	0.4704	0.3760	0.3555	0.3596	0.3414	0.2914	0.2387
0.1	0.1774	0.1698	0.1651	0.1586	0.1522	0.2032	0.1607	0.3111	0.4528	0.4736	0.4785	0.4845	0.4799	0.4849	0.4949	0.4956	0.4911	0.4644	0.3499	0.3107	0.2723	0.2567	0.2429	0.2028
0.2	0.1820	0.1746	0.1693	0.1624	0.1591	0.2101	0.1697	0.2997	0.4373	0.4833	0.4899	0.4949	0.4937	0.4963	0.4977	0.4991	0.4992	0.4474	0.3241	0.2759	0.2698	0.2626	0.2494	0.2007
0.5	0.1242	0.1217	0.1210	0.1184	0.1174	0.1624	0.1236	0.2453	0.3571	0.3693	0.3639	0.3656	0.3661	0.3672	0.3706	0.3733	0.3425	0.3123	0.2299	0.1787	0.1732	0.1718	0.1624	0.1335
0.6	0.1247	0.1223	0.1213	0.1186	0.1176	0.1679	0.1250	0.2681	0.3918	0.4037	0.3977	0.4014	0.4018	0.4012	0.4048	0.4117	0.3855	0.3491	0.2509	0.1882	0.1818	0.1798	0.1696	0.1355
0.3	0.1302	0.1230	0.1222	0.1178	0.1156	0.1723	0.1257	0.2760	0.3794	0.3810	0.4030	0.4124	0.4218	0.4080	0.4111	0.4046	0.4007	0.3433	0.2341	0.1743	0.1650	0.1536	0.1475	0.1402
0.4	0.1314	0.1284	0.1254	0.1208	0.1191	0.1755	0.1311	0.2746	0.3714	0.3829	0.3854	0.3931	0.3981	0.3997	0.4077	0.4125	0.4134	0.3704	0.2758	0.2169	0.2018	0.1744	0.1435	0.1410
0.5	0.1318	0.1271	0.1261	0.1239	0.1229	0.1784	0.1305	0.2908	0.4051	0.4108	0.4404	0.4182	0.4109	0.4053	0.4053	0.4258	0.4338	0.3722	0.2928	0.2305	0.2216	0.2105	0.1859	0.1592
0.6	0.1101	0.1068	0.1016	0.1008	0.0991	0.1400	0.0973	0.1704	0.2651	0.2677	0.2732	0.2572	0.2469	0.1700	0.1578	0.1556	0.1553	0.1528	0.1643	0.1760	0.1388	0.1334	0.1355	0.1270
0.5	0.2066	0.1985	0.1899	0.1807	0.1725	0.2222	0.1921	0.3565	0.4349	0.4544	0.4659	0.4712	0.4695	0.4652	0.4713	0.5008	0.5025	0.4676	0.3848	0.3452	0.3446	0.3383	0.2802	0.2195
0.3	0.1690	0.1626	0.1571	0.1544	0.1558	0.2077	0.1775	0.3316	0.4180	0.4302	0.4470	0.4626	0.4561	0.4474	0.4506	0.4716	0.4720	0.4118	0.2898	0.2550	0.2653	0.2632	0.2316	0.1884
0.4	0.1788	0.1761	0.1666	0.1636	0.1621	0.2120	0.1842	0.3450	0.4234	0.4351	0.4410	0.4517	0.4457	0.4412	0.4458	0.4611	0.4656	0.4194	0.3092	0.2616	0.2801	0.2804	0.2319	0.1918
0.1	0.2134	0.2015	0.1914	0.1761	0.1695	0.2250	0.2057	0.3784	0.4783	0.4855	0.4961	0.5073	0.4959	0.4956	0.5198	0.5344	0.5220	0.4694	0.3746	0.3405	0.3300	0.3174	0.2643	0.2245
0.7	0.1168	0.1136	0.1061	0.1019	0.1006	0.1194	0.0984	0.0861	0.0880	0.0910	0.0961	0.1032	0.1095	0.1046	0.1048	0.1060	0.1054	0.1022	0.1094	0.1328	0.1478	0.1826	0.1907	0.1885
0.1	0.1836	0.1718	0.1627	0.1542	0.1504	0.1956	0.1606	0.2977	0.4643	0.4812	0.4825	0.4894	0.4709	0.4704	0.4770	0.4973	0.4960	0.4687	0.3890	0.3314	0.3264	0.3137	0.2553	0.2287
0.2	0.2120	0.1981	0.1883	0.1759	0.1682	0.2256	0.1781	0.3380	0.4903	0.4803	0.4866	0.4891	0.4755	0.4539	0.4689	0.4962	0.4911	0.4540	0.3635	0.3461	0.3430	0.3248	0.2739	0.2221
0.2	0.1294	0.1268	0.1253	0.1218	0.1206	0.1764	0.1286	0.2826	0.4052	0.4057	0.3996	0.4036	0.4109	0.4108	0.4145	0.4173	0.3973	0.3577	0.2564	0.1921	0.1815	0.1777	0.1643	0.1254
0.3	0.1214	0.1190	0.1190	0.1170	0.1162	0.1699	0.1241	0.2827	0.4063	0.4110	0.4025	0.4036	0.4042	0.4054	0.4071	0.4130	0.3831	0.3320	0.2363	0.1853	0.1829	0.1818	0.1783	0.1321
0.4	0.1266	0.1232	0.1219	0.1198	0.1187	0.1713	0.1255	0.2750	0.3824	0.3986	0.3965	0.4087	0.4095	0.4021	0.4048	0.4139	0.4039	0.3707	0.2813	0.2085	0.1991	0.1955	0.1777	0.1434
0.3	0.1819	0.1758	0.1730	0.1669	0.1607	0.2127	0.1690	0.3113	0.4578	0.4944	0.5017	0.5123	0.3931	0.4469	0.4612	0.4632	0.4578	0.4297	0.3154	0.2848	0.2726	0.2687	0.2360	0.2048
0.4	0.1811	0.1721	0.1679	0.1638	0.1590	0.2097	0.1686	0.3313	0.4637	0.4938	0.5030	0.5107	0.5113	0.5093	0.5071	0.5105	0.5071	0.4630	0.3323	0.2711	0.2195	0.2148	0.2007	0.1902
0.4	0.2047	0.1941	0.1878	0.1786	0.1699	0.2223	0.1837	0.3383	0.4680	0.4919	0.4936	0.5030	0.5087	0.5081	0.5129	0.5204	0.5161	0.4807	0.3880	0.3556	0.3506	0.3362	0.2916	0.2337
0.5	0.2116	0.1980	0.1877	0.1790	0.1711	0.2218	0.1784	0.3341	0.4680	0.4743	0.4812	0.4878	0.4877	0.4781	0.4886	0.5033	0.5047	0.4662	0.3637	0.3350	0.3414	0.3276	0.2494	0.2237
0.6	0.2039	0.1911	0.1846	0.1772	0.1702	0.2079	0.1694	0.2860	0.3805	0.3814	0.3888	0.3981	0.4015	0.2770	0.2849	0.2580	0.2556	0.2510	0.2413	0.2621	0.2749	0.2762	0.2662	0.2375
0.1	0.1951	0.1827	0.1723	0.1645	0.1566	0.2048	0.1638	0.3393	0.4910	0.4934	0.5021	0.5051	0.5337	0.5497	0.5484	0.5460	0.5131	0.4897	0.3669	0.3266	0.3302	0.3228	0.2765	0.2317
0.1	0.1980	0.1865	0.1759	0.1646	0.1572	0.2065	0.1703	0.3462	0.4935	0.5013	0.5136	0.5083	0.5144	0.5171	0.5301	0.5337	0.5155	0.4468	0.3562	0.3281	0.3328	0.3203	0.2574	0.2103
0.2	0.1991	0.1889	0.1825	0.1739	0.1678	0.2221	0.1738	0.2745	0.3819	0.3863	0.3890	0.3858	0.3837	0.3832	0.4010	0.4056	0.4005	0.3657	0.2791	0.2412	0.2334	0.2264	0.2087	0.2024
0.3	0.1982	0.1871	0.1780	0.1665	0.1628	0.2214	0.1719	0.3313	0.4745	0.4884	0.4925	0.4944	0.4969	0.5037	0.5193	0.5268	0.5190	0.4636	0.3523	0.3113	0.3224	0.3083	0.2584	0.2137
0.4	0.1969	0.1868	0.1797	0.1702	0.1654	0.2229	0.1711	0.2744	0.3879	0.3898	0.3931	0.3895	0.3852	0.3854	0.3583	0.2428	0.1832	0.1800	0.1797	0.1958	0.2095	0.2108	0.2067	0.1975
0.6	0.1885	0.1763	0.1685	0.1623	0.1556	0.1994	0.1548	0.2643	0.3537	0.3502	0.3539	0.3645	0.3595	0.2082	0.1813	0.1722	0.1695	0.1651	0.1542	0.1758	0.1790	0.1810	0.1839	0.1838
0.1	0.1917	0.1810	0.1667	0.1528	0.1480	0.2041	0.1485	0.3171	0.4608	0.4787	0.4870	0.4861	0.4813	0.4741	0.4742	0.4772	0.4822	0.4657	0.3508	0.3081	0.3224	0.3084	0.2557	0.2157

0.2	0.1956	0.1768	0.1668	0.1554	0.1486	0.2109	0.1563	0.3161	0.4682	0.4813	0.4890	0.4943	0.4960	0.4930	0.4944	0.4972	0.4985	0.4861	0.3722	0.3357	0.3318	0.3147	0.2536	0.2114
0.5	0.1644	0.1537	0.1476	0.1417	0.1399	0.1917	0.1418	0.2717	0.3561	0.3583	0.3631	0.3643	0.3639	0.3651	0.3690	0.3741	0.3720	0.3422	0.2573	0.2465	0.2519	0.2328	0.1898	0.1814
0.6	0.1688	0.1569	0.1497	0.1430	0.1418	0.2003	0.1443	0.3019	0.4037	0.4058	0.4087	0.4118	0.4113	0.4129	0.4182	0.4236	0.4209	0.3866	0.2833	0.2642	0.2699	0.2473	0.1946	0.1848
0.2	0.1162	0.1158	0.1175	0.1104	0.1059	0.1526	0.1053	0.1799	0.2328	0.2736	0.2772	0.2748	0.2752	0.2747	0.2638	0.2677	0.2710	0.2845	0.2172	0.2067	0.1924	0.1458	0.1250	0.1222
0.3	0.1082	0.1066	0.1097	0.1083	0.1031	0.1555	0.1132	0.2029	0.2596	0.2758	0.2901	0.2828	0.2776	0.2556	0.2484	0.2403	0.2519	0.2798	0.2184	0.1948	0.1811	0.1349	0.1185	0.1158
0.4	0.1100	0.1083	0.1088	0.1066	0.1054	0.1583	0.1145	0.2248	0.3089	0.3081	0.3146	0.3218	0.3262	0.3197	0.3239	0.3280	0.3123	0.2647	0.2131	0.1962	0.1862	0.1349	0.1163	0.1139
0.5	0.1076	0.1049	0.1064	0.1044	0.1023	0.1558	0.1152	0.2199	0.2724	0.2726	0.2471	0.2450	0.2426	0.2439	0.2459	0.2520	0.2520	0.2352	0.1845	0.1834	0.1767	0.1289	0.1101	0.1115
0.3	0.1133	0.1114	0.1131	0.1109	0.1093	0.1568	0.1182	0.1660	0.2234	0.2364	0.2518	0.2440	0.2406	0.2401	0.2321	0.2242	0.2295	0.2713	0.2147	0.1993	0.1881	0.1401	0.1180	0.1175
0.4	0.1137	0.1116	0.1127	0.1103	0.1087	0.1606	0.1136	0.1626	0.2556	0.2752	0.2714	0.2654	0.2670	0.2703	0.2493	0.2377	0.2541	0.2831	0.2172	0.1972	0.1816	0.1349	0.1169	0.1175
0.1	0.1107	0.1049	0.1072	0.1058	0.1053	0.1273	0.1086	0.0961	0.1076	0.1085	0.1113	0.1118	0.1113	0.1131	0.1151	0.1149	0.1172	0.1190	0.1097	0.1226	0.1215	0.1203	0.1210	0.1207
0.2	0.1869	0.1806	0.1780	0.1686	0.1607	0.2154	0.1603	0.3523	0.4372	0.4403	0.4485	0.4615	0.4661	0.4696	0.4776	0.4754	0.4669	0.4436	0.3579	0.3634	0.3807	0.3550	0.2845	0.2208
0.3	0.1943	0.1849	0.1804	0.1738	0.1694	0.2246	0.1695	0.3531	0.4268	0.4369	0.4436	0.4541	0.4614	0.4635	0.4699	0.4721	0.4655	0.4392	0.3490	0.3407	0.3602	0.3328	0.2674	0.2129
0.4	0.1903	0.1833	0.1814	0.1761	0.1724	0.2265	0.1700	0.3484	0.4418	0.4661	0.4717	0.4706	0.4338	0.4505	0.4831	0.4876	0.4553	0.4139	0.3233	0.3139	0.3370	0.3098	0.2483	0.1979
0.3	0.1898	0.1801	0.1735	0.1661	0.1603	0.2128	0.1583	0.3711	0.4593	0.4578	0.4651	0.4725	0.4805	0.4876	0.4909	0.5026	0.4991	0.4713	0.3981	0.3714	0.3819	0.3585	0.2639	0.2142
0.4	0.1902	0.1786	0.1713	0.1634	0.1583	0.2081	0.1603	0.3830	0.4810	0.5131	0.5354	0.5440	0.5322	0.5256	0.5204	0.5215	0.5154	0.4919	0.4312	0.3941	0.3581	0.3362	0.2639	0.2422
0.5	0.1283	0.1277	0.1285	0.1250	0.1239	0.1682	0.1231	0.2120	0.3112	0.3419	0.3435	0.3427	0.3451	0.3415	0.3450	0.3448	0.3503	0.3047	0.2351	0.2314	0.2266	0.2024	0.1733	0.1471
0.6	0.1419	0.1388	0.1389	0.1378	0.1374	0.1690	0.1385	0.2077	0.2884	0.2841	0.2844	0.2839	0.2849	0.1859	0.1516	0.1249	0.1171	0.1185	0.1257	0.1275	0.1256	0.1245	0.1221	0.1220
0.7	0.1159	0.1144	0.1164	0.1174	0.1163	0.1283	0.1141	0.0987	0.1776	0.1507	0.1532	0.1521	0.1495	0.1479	0.1505	0.1252	0.0930	0.0938	0.0953	0.1145	0.1136	0.1138	0.1151	0.1158
0.4	0.1251	0.1245	0.1233	0.1182	0.1163	0.1724	0.1285	0.2675	0.3873	0.3680	0.2293	0.2700	0.3256	0.3180	0.3695	0.3832	0.3760	0.3355	0.2427	0.2005	0.2028	0.1883	0.1483	0.1353
0.5	0.1245	0.1208	0.1211	0.1196	0.1166	0.1619	0.1274	0.2365	0.3087	0.3149	0.3237	0.3323	0.3232	0.3139	0.3155	0.3191	0.3081	0.2834	0.2525	0.2392	0.2230	0.1946	0.1446	0.1255
0.6	0.1210	0.1162	0.1165	0.1135	0.1128	0.1517	0.1226	0.2086	0.2714	0.2694	0.2792	0.2879	0.2856	0.2151	0.2127	0.1740	0.1667	0.1678	0.1752	0.1483	0.1365	0.1352	0.1341	0.1321
0.7	0.1278	0.1256	0.1254	0.1226	0.1215	0.1396	0.1245	0.1468	0.1666	0.1687	0.1720	0.1914	0.1928	0.1851	0.1749	0.1709	0.1707	0.1672	0.1702	0.1472	0.1378	0.1361	0.1364	0.1311
0.1	0.1263	0.1250	0.1245	0.1221	0.1210	0.1705	0.1306	0.2371	0.3406	0.3568	0.3773	0.3686	0.3677	0.3610	0.3721	0.3969	0.3834	0.3488	0.2336	0.2095	0.2006	0.1557	0.1260	0.1249
0.7	0.1003	0.0972	0.1011	0.0986	0.0957	0.1120	0.0978	0.1020	0.1133	0.0966	0.0849	0.0878	0.0869	0.0853	0.0886	0.0869	0.0847	0.0850	0.0889	0.1104	0.1100	0.1068	0.0937	0.1029
0.5	0.1190	0.1149	0.1155	0.1125	0.1153	0.1699	0.1163	0.2570	0.3431	0.3327	0.3381	0.3463	0.3456	0.3386	0.3405	0.3519	0.3467	0.2987	0.2239	0.1698	0.1564	0.1298	0.1237	0.1246
0.6	0.1216	0.1189	0.1204	0.1142	0.1143	0.1597	0.1208	0.2306	0.3043	0.3077	0.3173	0.3204	0.3149	0.1832	0.1607	0.1557	0.1583	0.1487	0.1459	0.1556	0.1636	0.1583	0.1422	0.1429
0.6	0.1810	0.1730	0.1664	0.1580	0.1523	0.1947	0.1489	0.2636	0.3616	0.3651	0.3684	0.3558	0.3720	0.1997	0.2088	0.2007	0.2053	0.2009	0.1989	0.1912	0.2008	0.1996	0.1921	0.1881
0.7	0.1753	0.1704	0.1634	0.1537	0.1465	0.1601	0.1432	0.1526	0.1556	0.1602	0.1665	0.1734	0.1737	0.1704	0.1581	0.1569	0.1577	0.1537	0.1657	0.1981	0.2066	0.2053	0.1987	0.1868
0.6	0.1807	0.1707	0.1654	0.1596	0.1546	0.1988	0.1540	0.2956	0.4129	0.4142	0.4046	0.4073	0.4044	0.2618	0.2199	0.1884	0.1842	0.1707	0.1631	0.1796	0.1913	0.1875	0.1779	0.1637
0.7	0.1620	0.1569	0.1543	0.1507	0.1486	0.1612	0.1450	0.1305	0.1356	0.1412	0.1454	0.1567	0.1566	0.1587	0.1545	0.1530	0.1444	0.1392	0.1480	0.1695	0.1691	0.1685	0.1699	0.1673
0.3	0.1946	0.1786	0.1695	0.1587	0.1515	0.2102	0.1589	0.3061	0.4345	0.4490	0.4763	0.4790	0.4823	0.4875	0.4967	0.5026	0.4970	0.4556	0.3511	0.3009	0.3090	0.2883	0.2361	0.1988
0.4	0.1844	0.1731	0.1632	0.1565	0.1505	0.2116	0.1617	0.3048	0.4420	0.4480	0.4564	0.4645	0.4719	0.4741	0.4763	0.4802	0.4776	0.4410	0.3349	0.2849	0.2838	0.2748	0.2381	0.2005
0.5	0.1820	0.1732	0.1642	0.1558	0.1486	0.2106	0.1589	0.2990	0.4320	0.4375	0.4383	0.4489	0.4568	0.4548	0.4584	0.4688	0.4686	0.4385	0.3356	0.3039	0.2986	0.2836	0.2359	0.2023
0.6	0.1929	0.1798	0.1740	0.1657	0.1584	0.2001	0.1596	0.2972	0.4320	0.4544	0.4586	0.4536	0.4437	0.2752	0.2595	0.2514	0.2426	0.2311	0.2294	0.2546	0.2551	0.2485	0.2234	0.1930
0.7	0.1877	0.1789	0.1732	0.1653	0.1585	0.1726	0.1571	0.1403	0.1490	0.1599	0.1724	0.1795	0.1763	0.1701	0.1685	0.1687	0.1674	0.1773	0.1796	0.2015	0.2102	0.2106	0.2131	0.2077
0.5	0.1976	0.1762	0.1716	0.1648	0.1574	0.2072	0.1720	0.3147	0.4679	0.4884	0.5000	0.5038	0.5052	0.5078	0.5139	0.5167	0.4968	0.4511	0.3509	0.3137	0.3053	0.2986	0.2639	0.2141
0.6	0.1940	0.1868	0.1802	0.1725	0.1670	0.2112	0.1666	0.2553	0.3291	0.3806	0.3958	0.4029	0.3864	0.2660	0.2562	0.2617	0.2671	0.2505	0.2445	0.2690	0.2700	0.2702	0.2632	0.2151
0.7	0.1906	0.1824	0.1765	0.1689	0.1613	0.1764	0.1574	0.1854	0.2090	0.2086	0.2075	0.2109	0.2109	0.2020	0.2027	0.2119	0.2160	0.2150	0.1924	0.2140	0.2082	0.2055	0.2016	0.1948
0.2	0.2088	0.1915	0.1808	0.1670	0.1598	0.1676	0.1784	0.3025	0.4402	0.4613	0.4590	0.4695	0.4663	0.4567	0.4569	0.4705	0.4652	0.4500	0.3655	0.3213	0.3173	0.3125	0.2610	0.2115

0.3	0.2073	0.1917	0.1790	0.1693	0.1622	0.2215	0.1901	0.3532	0.4446	0.4524	0.4650	0.4791	0.4867	0.4917	0.4993	0.4880	0.5069	0.4648	0.3603	0.3108	0.3175	0.3085	0.2650	0.2281
0.4	0.2067	0.1920	0.1781	0.1686	0.1635	0.2151	0.1898	0.3441	0.4307	0.4553	0.4611	0.4803	0.4804	0.4828	0.4818	0.4946	0.4856	0.4469	0.3556	0.3146	0.3235	0.3255	0.2622	0.2206
0.5	0.1829	0.1759	0.1681	0.1661	0.1609	0.2130	0.1847	0.3385	0.4236	0.4380	0.4392	0.4496	0.4591	0.4582	0.4551	0.4715	0.4682	0.4030	0.2918	0.2489	0.2560	0.2460	0.2066	0.1842
0.6	0.1747	0.1685	0.1655	0.1617	0.1580	0.1986	0.1662	0.2742	0.3098	0.3091	0.2985	0.2983	0.2934	0.2016	0.1736	0.1937	0.2158	0.2057	0.1926	0.2285	0.2318	0.2324	0.2100	0.1837
0.7	0.1750	0.1729	0.1711	0.1692	0.1682	0.1747	0.1609	0.1552	0.1595	0.1539	0.1528	0.1592	0.1565	0.1578	0.1583	0.1694	0.1735	0.1706	0.1740	0.2047	0.2060	0.2074	0.2060	0.1959
0.1	0.1900	0.1813	0.1739	0.1686	0.1631	0.2089	0.1922	0.3794	0.4681	0.4710	0.4682	0.4665	0.4543	0.4518	0.4478	0.4593	0.4576	0.4265	0.3273	0.2976	0.2994	0.2928	0.2469	0.2018
0.2	0.1926	0.1869	0.1776	0.1684	0.1627	0.2177	0.1884	0.3636	0.4369	0.4511	0.4578	0.4629	0.4609	0.4633	0.4663	0.4298	0.4785	0.4396	0.3299	0.2971	0.3122	0.3102	0.2588	0.2092
0.7	0.2794	0.2704	0.2602	0.2414	0.2333	0.2456	0.2960	0.3484	0.3684	0.3699	0.3767	0.3843	0.3805	0.3866	0.3615	0.3435	0.3252	0.2812	0.2757	0.3200	0.3129	0.2743	0.2232	0.2205
0.7	0.1460	0.1387	0.1367	0.1316	0.1288	0.1488	0.1327	0.1226	0.1314	0.1370	0.1420	0.1434	0.1389	0.1351	0.1357	0.1334	0.1302	0.1344	0.1379	0.1464	0.1425	0.1537	0.1544	0.1544
0.1	0.1394	0.1379	0.1332	0.1277	0.1252	0.1764	0.1376	0.3050	0.4226	0.4239	0.4263	0.4383	0.4400	0.4398	0.4454	0.4525	0.4341	0.3702	0.2704	0.2132	0.2156	0.2103	0.1892	0.1646
0.2	0.1471	0.1409	0.1384	0.1316	0.1285	0.1892	0.1448	0.3036	0.4049	0.4114	0.4183	0.4414	0.4503	0.4274	0.4340	0.4620	0.4758	0.4362	0.3179	0.2760	0.2769	0.2699	0.2555	0.2024
0.4	0.2171	0.2051	0.1970	0.1892	0.1830	0.2397	0.1883	0.3255	0.4961	0.4949	0.4954	0.5048	0.5082	0.5106	0.5088	0.4900	0.4968	0.4763	0.3670	0.3485	0.3519	0.3567	0.3208	0.2509
0.2	0.1964	0.1844	0.1738	0.1659	0.1578	0.2175	0.1709	0.3286	0.4851	0.5217	0.5354	0.5433	0.5433	0.5446	0.5496	0.5570	0.5336	0.4926	0.3711	0.3329	0.3325	0.3178	0.2643	0.2195
0.3	0.2049	0.1916	0.1839	0.1778	0.1691	0.2220	0.1788	0.3408	0.4762	0.5024	0.5128	0.5201	0.5202	0.5211	0.5301	0.5363	0.5329	0.4833	0.3759	0.3379	0.3648	0.3446	0.2824	0.2317
0.7	0.1763	0.1693	0.1646	0.1545	0.1470	0.1630	0.1465	0.1307	0.1417	0.1545	0.1682	0.1694	0.1748	0.1694	0.1667	0.1589	0.1646	0.1662	0.1741	0.1955	0.2000	0.2025	0.2002	0.1992
0.1	0.1881	0.1766	0.1640	0.1563	0.1511	0.2085	0.1609	0.3240	0.4617	0.4607	0.4722	0.4778	0.4768	0.4790	0.4823	0.4867	0.4819	0.4501	0.3424	0.3027	0.2984	0.2875	0.2436	0.2115
0.2	0.1977	0.1796	0.1705	0.1626	0.1557	0.2144	0.1612	0.3064	0.4493	0.4588	0.4713	0.4792	0.4889	0.4862	0.4854	0.4806	0.4754	0.4346	0.3386	0.3115	0.3133	0.2990	0.2518	0.2156
0.3	0.2017	0.1819	0.1722	0.1634	0.1566	0.2163	0.1689	0.3055	0.4428	0.4546	0.4626	0.4697	0.4735	0.4775	0.4864	0.4920	0.4801	0.4299	0.3261	0.2864	0.3033	0.2924	0.2439	0.2172
0.5	0.1984	0.1856	0.1752	0.1660	0.1606	0.2184	0.1583	0.3218	0.4979	0.5268	0.5338	0.5456	0.5355	0.5312	0.5352	0.5505	0.5229	0.4822	0.3558	0.3078	0.3068	0.2959	0.2211	0.1918
0.1	0.1800	0.1684	0.1609	0.1519	0.1454	0.1951	0.1451	0.3078	0.4730	0.4844	0.4944	0.5131	0.5016	0.5019	0.4964	0.4993	0.4966	0.4674	0.3456	0.3033	0.3123	0.3194	0.2428	0.2247
0.2	0.1899	0.1735	0.1628	0.1536	0.1475	0.2069	0.1515	0.3272	0.4812	0.4945	0.4974	0.4950	0.5006	0.4976	0.4977	0.4995	0.4966	0.4591	0.3385	0.2978	0.3123	0.3096	0.2438	0.2026
0.4	0.1775	0.1635	0.1541	0.1454	0.1456	0.2059	0.1492	0.3302	0.4369	0.4382	0.4441	0.4519	0.4588	0.4628	0.4672	0.4712	0.4653	0.4356	0.3342	0.3014	0.3048	0.2812	0.2140	0.1911
0.2	0.1185	0.1165	0.1142	0.1115	0.1122	0.1656	0.1139	0.2276	0.3236	0.3329	0.3520	0.3689	0.3570	0.3578	0.3605	0.3680	0.3610	0.3158	0.2241	0.1832	0.1663	0.1325	0.1294	0.1295
0.3	0.1228	0.1190	0.1213	0.1173	0.1144	0.1654	0.1118	0.2527	0.3511	0.3586	0.3586	0.3588	0.3589	0.3571	0.3661	0.3704	0.3647	0.3249	0.2282	0.1991	0.1968	0.1565	0.1465	0.1270
0.4	0.1217	0.1174	0.1180	0.1150	0.1169	0.1729	0.1149	0.2478	0.3266	0.3263	0.3341	0.3398	0.3392	0.3383	0.3437	0.3500	0.3369	0.2957	0.2100	0.1631	0.1560	0.1279	0.1204	0.1224
0.6	0.1088	0.1052	0.1066	0.1046	0.1031	0.1419	0.1098	0.1502	0.2140	0.2240	0.2372	0.2477	0.2498	0.1280	0.1009	0.0976	0.0972	0.1001	0.1240	0.1192	0.1107	0.1060	0.0990	0.1027
0.1	0.1915	0.1780	0.1693	0.1612	0.1567	0.2088	0.1598	0.3579	0.4353	0.4335	0.4499	0.4598	0.4610	0.4663	0.4794	0.4919	0.4955	0.4768	0.3900	0.3866	0.3887	0.3466	0.2314	0.2123
0.2	0.1944	0.1832	0.1736	0.1641	0.1582	0.2118	0.1632	0.3630	0.4660	0.4802	0.4884	0.4998	0.4995	0.5084	0.5141	0.5141	0.4920	0.4427	0.3647	0.3696	0.3614	0.3288	0.2235	0.2032
0.3	0.1890	0.1791	0.1712	0.1611	0.1552	0.2097	0.1643	0.3598	0.4550	0.4556	0.4626	0.4634	0.4570	0.4667	0.4576	0.4631	0.4665	0.4441	0.3468	0.3478	0.3533	0.3291	0.2530	0.2144
0.4	0.1960	0.1901	0.1881	0.1822	0.1783	0.2299	0.1798	0.3634	0.4331	0.4346	0.4455	0.4436	0.4438	0.4495	0.4597	0.4802	0.4802	0.4519	0.3580	0.3406	0.3513	0.3247	0.2568	0.2153
0.5	0.1980	0.1889	0.1862	0.1821	0.1793	0.2290	0.1823	0.3643	0.4299	0.4353	0.4451	0.4520	0.4573	0.4497	0.4751	0.4858	0.4822	0.4479	0.3351	0.3282	0.3423	0.3025	0.2527	0.2041
0.6	0.1515	0.1738	0.1787	0.1747	0.1715	0.2087	0.1651	0.3038	0.3452	0.3616	0.3684	0.3699	0.3647	0.2563	0.2372	0.2298	0.2221	0.2224	0.2227	0.2116	0.2112	0.2074	0.1757	0.1467
0.7	0.1403	0.1598	0.1762	0.1722	0.1679	0.1761	0.1570	0.1885	0.2053	0.2024	0.2123	0.2158	0.2185	0.1939	0.1981	0.1945	0.1921	0.1954	0.1904	0.1882	0.1901	0.1889	0.1912	0.1914
0.3	0.1087	0.1064	0.1086	0.1068	0.1049	0.1582	0.1136	0.2360	0.3033	0.3063	0.3100	0.3137	0.3071	0.3085	0.3047	0.3110	0.3161	0.2885	0.2207	0.1866	0.1787	0.1487	0.1198	0.1166
0.4	0.1136	0.1108	0.1122	0.1092	0.1081	0.1570	0.1172	0.2333	0.3012	0.3027	0.3121	0.3161	0.3210	0.3223	0.3258	0.3210	0.3105	0.2848	0.2342	0.2052	0.1869	0.1445	0.1231	0.1138
0.5	0.1073	0.1038	0.1062	0.1034	0.0983	0.1494	0.1082	0.1968	0.2280	0.2412	0.2370	0.2380	0.2440	0.2376	0.2495	0.2588	0.2508	0.2403	0.1732	0.1549	0.1393	0.1172	0.1081	0.1095
0.5	0.1966	0.1829	0.1714	0.1628	0.1543	0.2129	0.1567	0.3278	0.4605	0.4693	0.4794	0.5091	0.5109	0.4781	0.4740	0.5073	0.5162	0.4792	0.3696	0.3264	0.3225	0.3071	0.2395	0.2181
0.7	0.1874	0.1749	0.1692	0.1621	0.1538	0.1671	0.1509	0.1363	0.1415	0.1266	0.1450	0.1548	0.1593	0.1550	0.1683	0.1757	0.1697	0.1726	0.1803	0.2030	0.2081	0.2103	0.2094	0.1987
0.1	0.1876	0.1841	0.1753	0.1708	0.1646	0.2051	0.1684	0.2575	0.3593	0.3630	0.3573	0.3204	0.2678	0.2201	0.3161	0.3270	0.3223	0.3107	0.2354	0.2250	0.2307	0.1443	0.1600	0.2025

0.2	0.1943	0.1870	0.1777	0.1694	0.1631	0.2157	0.1724	0.3215	0.3065	0.2763	0.4800	0.4882	0.4905	0.4994	0.5004	0.5143	0.4868	0.2514	0.3695	0.3565	0.3513	0.3305	0.2662	0.2201
0.7	0.1253	0.1226	0.1217	0.1191	0.1181	0.1696	0.1254	0.2707	0.3886	0.3977	0.3921	0.3966	0.3985	0.3974	0.4004	0.4059	0.3825	0.3444	0.2510	0.1902	0.1837	0.1813	0.1705	0.1340
0.1	0.1245	0.1218	0.1210	0.1186	0.1176	0.1682	0.1247	0.2684	0.3852	0.3961	0.3905	0.3952	0.3960	0.3947	0.3975	0.4036	0.3795	0.3417	0.2499	0.1898	0.1841	0.1821	0.1717	0.1357
0.2	0.1215	0.1183	0.1181	0.1156	0.1145	0.1178	0.1222	0.2135	0.3396	0.4114	0.4018	0.4044	0.4070	0.4000	0.4036	0.4206	0.4068	0.3683	0.2372	0.1598	0.1520	0.1454	0.1393	0.1355
0.3	0.1252	0.1200	0.1201	0.1181	0.1162	0.1681	0.1227	0.2662	0.4085	0.4119	0.3947	0.3791	0.3831	0.3814	0.3869	0.4040	0.3905	0.3568	0.2775	0.2199	0.1711	0.1707	0.1356	0.1283
0.4	0.1244	0.1213	0.1213	0.1194	0.1180	0.1218	0.1255	0.2354	0.3436	0.2888	0.3454	0.3834	0.3845	0.3825	0.3865	0.3929	0.3784	0.3444	0.2645	0.2246	0.2172	0.1959	0.1643	0.1276
0.3	0.1704	0.1630	0.1587	0.1508	0.1445	0.2051	0.1571	0.3228	0.4289	0.4435	0.4509	0.4802	0.4876	0.4882	0.4918	0.4734	0.4456	0.4038	0.2988	0.2522	0.2439	0.2441	0.2098	0.1733
0.4	0.1639	0.1527	0.1491	0.1418	0.1384	0.2001	0.1511	0.3104	0.4243	0.4384	0.4535	0.4721	0.4732	0.4666	0.4630	0.4618	0.4465	0.3960	0.2910	0.2400	0.2336	0.2358	0.2252	0.1863
0.5	0.1643	0.1570	0.1504	0.1391	0.1362	0.1975	0.1475	0.3062	0.4355	0.4611	0.4507	0.4438	0.4453	0.4411	0.4420	0.4348	0.4262	0.3719	0.1865	0.1253	0.1305	0.1310	0.1304	0.1206
0.7	0.2079	0.1910	0.1830	0.1748	0.1677	0.1842	0.1698	0.1727	0.1893	0.1914	0.1900	0.1960	0.1937	0.1947	0.1943	0.2041	0.2026	0.1876	0.1937	0.2254	0.2206	0.2252	0.2198	0.2134
0.1	0.2053	0.1928	0.1802	0.1692	0.1650	0.2145	0.1976	0.3839	0.4977	0.5050	0.5030	0.5086	0.5094	0.5263	0.5137	0.5257	0.5194	0.4948	0.3772	0.3351	0.3440	0.3350	0.2710	0.2249
0.2	0.2130	0.1991	0.1914	0.1771	0.1701	0.2287	0.2029	0.3961	0.5116	0.5064	0.5109	0.5187	0.5309	0.5245	0.5237	0.5382	0.5317	0.5010	0.3930	0.3503	0.3507	0.3315	0.2772	0.2261
0.3	0.2111	0.1993	0.1909	0.1793	0.1722	0.2303	0.2073	0.3836	0.4899	0.5203	0.5278	0.5507	0.5486	0.5353	0.5371	0.5393	0.5260	0.5012	0.3928	0.3674	0.3735	0.3609	0.2902	0.2294
0.4	0.2156	0.2074	0.1943	0.1829	0.1787	0.2337	0.2072	0.3844	0.5012	0.5145	0.5102	0.5000	0.4885	0.4866	0.4874	0.5037	0.4834	0.4400	0.3542	0.3201	0.3383	0.3271	0.2583	0.2146
0.5	0.2046	0.1982	0.1879	0.1783	0.1732	0.2303	0.1987	0.3833	0.4472	0.4546	0.4641	0.4780	0.4833	0.4783	0.4818	0.5016	0.5031	0.4666	0.3606	0.3287	0.3269	0.3097	0.2483	0.2093
0.6	0.1931	0.1862	0.1795	0.1775	0.1714	0.2087	0.1750	0.2786	0.3341	0.3318	0.3151	0.3134	0.2941	0.2059	0.1965	0.2029	0.2024	0.1915	0.1720	0.1911	0.2010	0.1985	0.1807	0.1772
0.7	0.1666	0.1634	0.1605	0.1595	0.1591	0.1726	0.1587	0.1630	0.1692	0.1698	0.1710	0.1750	0.1755	0.1756	0.1741	0.1774	0.1803	0.1714	0.1465	0.1807	0.1810	0.1813	0.1826	0.1790
0.1	0.2013	0.1921	0.1823	0.1727	0.1682	0.2214	0.1855	0.3330	0.5003	0.5141	0.5268	0.5394	0.5324	0.5374	0.5362	0.5167	0.4942	0.4758	0.3759	0.3398	0.3369	0.3248	0.2985	0.2407
0.2	0.2054	0.1924	0.1844	0.1761	0.1709	0.2299	0.1811	0.3162	0.4957	0.5061	0.5132	0.5174	0.5217	0.5221	0.5195	0.5201	0.5034	0.4496	0.3570	0.3229	0.3230	0.3185	0.2918	0.2403
0.3	0.2054	0.1937	0.1866	0.1786	0.1704	0.2277	0.1820	0.3319	0.4990	0.5034	0.5101	0.5140	0.5206	0.5280	0.5316	0.5226	0.5151	0.4912	0.3594	0.3366	0.3416	0.3281	0.2822	0.2395
0.3	0.1906	0.1808	0.1700	0.1612	0.1557	0.2140	0.1578	0.3337	0.4801	0.4895	0.4933	0.5064	0.5114	0.5105	0.5170	0.5246	0.5094	0.4869	0.3492	0.3057	0.3100	0.3135	0.2467	0.2142

APPENDIX F

TRAINING DATA FOR SET D (OUTPUT)

0.1815	0.1782	0.1751	0.1722	0.1677	0.2088	0.1653	0.3221	0.4584	0.4898	0.4676	0.4745	0.4746	0.4656	0.4659	0.4738	0.4716	0.4578	0.3119	0.2965	0.3022	0.2723	0.2305	0.2203
0.1582	0.1550	0.1557	0.1530	0.1499	0.2031	0.1557	0.2805	0.3969	0.4022	0.4082	0.4113	0.4175	0.4147	0.4208	0.4232	0.4225	0.4076	0.3313	0.3256	0.3209	0.3000	0.2592	0.2456
0.1681	0.1644	0.1624	0.1570	0.1530	0.1622	0.1519	0.1944	0.2319	0.2357	0.2235	0.2363	0.2450	0.2180	0.2160	0.2133	0.2125	0.2142	0.2258	0.2267	0.2237	0.2183	0.2090	0.1928
0.1313	0.1265	0.1257	0.1228	0.1194	0.1730	0.1269	0.1740	0.1665	0.2001	0.1979	0.1719	0.1737	0.1742	0.2158	0.2302	0.2308	0.2584	0.2415	0.2149	0.2000	0.1746	0.1379	0.1301
0.1162	0.1158	0.1175	0.1104	0.1059	0.1526	0.1053	0.1799	0.2928	0.2736	0.2772	0.2748	0.2752	0.2747	0.2638	0.2677	0.2710	0.2845	0.2172	0.2067	0.1924	0.1458	0.1250	0.1222
0.1889	0.1786	0.1644	0.1567	0.1528	0.2094	0.1514	0.3198	0.4707	0.4883	0.4998	0.5006	0.5026	0.5046	0.5131	0.5201	0.5199	0.5015	0.3711	0.3132	0.3193	0.3140	0.2565	0.2237
0.1811	0.1721	0.1679	0.1638	0.1590	0.2097	0.1686	0.3313	0.4637	0.4938	0.5030	0.5107	0.5113	0.5093	0.5071	0.5105	0.5071	0.4630	0.3323	0.2711	0.2195	0.2148	0.2007	0.1902
0.1245	0.1218	0.1210	0.1186	0.1176	0.1682	0.1247	0.2684	0.3852	0.3961	0.3905	0.3952	0.3960	0.3947	0.3975	0.4036	0.3795	0.3417	0.2499	0.1898	0.1841	0.1821	0.1717	0.1357
0.1945	0.1782	0.1673	0.1610	0.1553	0.2084	0.1745	0.3477	0.4702	0.5001	0.4926	0.4997	0.5038	0.5085	0.5091	0.5237	0.5196	0.4980	0.3861	0.3399	0.3394	0.3217	0.2638	0.2338
0.2284	0.2098	0.1933	0.1850	0.1761	0.2254	0.2026	0.3614	0.4585	0.4574	0.4517	0.4611	0.4619	0.4629	0.4900	0.5160	0.5212	0.5034	0.3951	0.3486	0.3674	0.3604	0.2954	0.2497
0.2191	0.2039	0.1940	0.1828	0.1747	0.2348	0.2043	0.3705	0.4401	0.4495	0.4527	0.4730	0.4814	0.4810	0.4848	0.4837	0.4795	0.4545	0.3530	0.3298	0.3429	0.3353	0.2731	0.2380
0.2088	0.1915	0.1808	0.1670	0.1598	0.1676	0.1784	0.3025	0.4402	0.4613	0.4590	0.4695	0.4663	0.4567	0.4569	0.4705	0.4652	0.4500	0.3655	0.3213	0.3173	0.3125	0.2610	0.2115
0.1101	0.1068	0.1016	0.1008	0.0991	0.1400	0.0973	0.1704	0.2651	0.2677	0.2732	0.2572	0.2469	0.1700	0.1578	0.1556	0.1553	0.1528	0.1643	0.1760	0.1386	0.1334	0.1355	0.1270
0.1318	0.1271	0.1261	0.1239	0.1229	0.1784	0.1305	0.2908	0.4051	0.4108	0.4404	0.4182	0.4109	0.4053	0.4053	0.4258	0.4338	0.3722	0.2928	0.2305	0.2216	0.2105	0.1859	0.1592
0.1214	0.1190	0.1190	0.1170	0.1162	0.1699	0.1241	0.2827	0.4063	0.4110	0.4025	0.4036	0.4042	0.4054	0.4071	0.4130	0.3831	0.3320	0.2363	0.1853	0.1829	0.1818	0.1783	0.1321
0.1308	0.1259	0.1249	0.1237	0.1224	0.1646	0.1239	0.2264	0.2723	0.2270	0.2264	0.2247	0.2241	0.1830	0.1402	0.1506	0.1479	0.1433	0.1095	0.1432	0.1367	0.1424	0.1377	0.1303
0.1233	0.1169	0.1169	0.1151	0.1144	0.1229	0.1150	0.1045	0.1111	0.1155	0.1184	0.1206	0.1293	0.1165	0.1154	0.1118	0.1104	0.1086	0.1104	0.1341	0.1271	0.1332	0.1360	0.1325
0.1971	0.1880	0.1820	0.1745	0.1649	0.1814	0.1640	0.1662	0.1732	0.1926	0.1942	0.2174	0.2461	0.2314	0.2343	0.2311	0.2333	0.2242	0.2269	0.2617	0.2667	0.2655	0.2612	0.2206
0.2013	0.1921	0.1823	0.1727	0.1682	0.2214	0.1855	0.3330	0.5003	0.5141	0.5268	0.5394	0.5324	0.5374	0.5362	0.5167	0.4942	0.4758	0.3759	0.3398	0.3369	0.3248	0.2985	0.2407
0.1991	0.1889	0.1825	0.1739	0.1678	0.2221	0.1738	0.2745	0.3819	0.3863	0.3890	0.3858	0.3837	0.3832	0.4010	0.4056	0.4005	0.3657	0.2791	0.2412	0.2334	0.2264	0.2087	0.2024
0.1982	0.1871	0.1780	0.1665	0.1628	0.2214	0.1719	0.3313	0.4745	0.4884	0.4925	0.4944	0.4969	0.5037	0.5193	0.5268	0.5190	0.4636	0.3523	0.3113	0.3224	0.3083	0.2584	0.2137
0.1763	0.1693	0.1646	0.1545	0.1470	0.1630	0.1465	0.1307	0.1417	0.1545	0.1682	0.1694	0.1748	0.1694	0.1667	0.1589	0.1646	0.1662	0.1741	0.1955	0.2000	0.2025	0.2002	0.1992
0.1881	0.1786	0.1640	0.1563	0.1511	0.2085	0.1609	0.3240	0.4617	0.4607	0.4722	0.4778	0.4768	0.4790	0.4823	0.4867	0.4819	0.4501	0.3424	0.3027	0.2984	0.2875	0.2436	0.2115
0.1977	0.1796	0.1705	0.1626	0.1557	0.2144	0.1612	0.3064	0.4493	0.4588	0.4713	0.4792	0.4889	0.4862	0.4854	0.4806	0.4754	0.4346	0.3386	0.3115	0.3133	0.2990	0.2518	0.2156
0.1807	0.1707	0.1654	0.1596	0.1546	0.1988	0.1540	0.2956	0.4129	0.4142	0.4046	0.4073	0.4044	0.2618	0.2199	0.1884	0.1842	0.1707	0.1631	0.1796	0.1913	0.1875	0.1779	0.1637
0.1620	0.1569	0.1543	0.1507	0.1486	0.1612	0.1450	0.1305	0.1356	0.1412	0.1454	0.1567	0.1566	0.1587	0.1545	0.1530	0.1444	0.1392	0.1480	0.1695	0.1691	0.1685	0.1699	0.1673
0.1423	0.1372	0.1334	0.1309	0.1278	0.1864	0.1308	0.2855	0.4187	0.4367	0.4400	0.4433	0.4462	0.4476	0.4501	0.4518	0.4553	0.4208	0.2960	0.2483	0.2477	0.2385	0.2020	0.1625
0.1520	0.1456	0.1434	0.1394	0.1366	0.1980	0.1427	0.2905	0.4154	0.4624	0.4685	0.4758	0.4582	0.4546	0.4597	0.4620	0.4606	0.4373	0.3360	0.2849	0.2806	0.2675	0.2232	0.1640
0.1800	0.1684	0.1609	0.1519	0.1454	0.1951	0.1451	0.3078	0.4730	0.4844	0.4944	0.5131	0.5016	0.5019	0.4964	0.4993	0.4966	0.4674	0.3456	0.3033	0.3123	0.3194	0.2428	0.2247
0.1899	0.1735	0.1628	0.1536	0.1475	0.2069	0.1515	0.3272	0.4812	0.4945	0.4974	0.4950	0.5006	0.4976	0.4977	0.4995	0.4966	0.4591	0.3385	0.2978	0.3123	0.3096	0.2438	0.2026
0.1714	0.1585	0.1513	0.1444	0.1427	0.2013	0.1458	0.3058	0.3990	0.4011	0.4073	0.4110	0.4110	0.4128	0.4169	0.4185	0.4157	0.3795	0.2824	0.2644	0.2696	0.2482	0.1963	0.1857
0.1216	0.1189	0.1204	0.1142	0.1143	0.1597	0.1208	0.2306	0.3043	0.3077	0.3173	0.3204	0.3149	0.1832	0.1607	0.1557	0.1583	0.1497	0.1459	0.1556	0.1636	0.1583	0.1422	0.1429

0.1068	0.1052	0.1066	0.1046	0.1031	0.1419	0.1098	0.1502	0.2140	0.2240	0.2372	0.2477	0.2498	0.1280	0.1009	0.0976	0.0972	0.1001	0.1240	0.1192	0.1107	0.1060	0.0990	0.1027
0.1003	0.0972	0.1011	0.0986	0.0957	0.1120	0.0978	0.1020	0.1133	0.0966	0.0849	0.0878	0.0869	0.0853	0.0886	0.0869	0.0847	0.0850	0.0889	0.1104	0.1100	0.1068	0.0937	0.1029
0.1263	0.1250	0.1245	0.1221	0.1210	0.1705	0.1306	0.2371	0.3406	0.3568	0.3773	0.3686	0.3677	0.3610	0.3721	0.3959	0.3834	0.3486	0.2336	0.2095	0.2006	0.1557	0.1260	0.1249
0.1181	0.1152	0.1150	0.1130	0.1108	0.1673	0.1217	0.2432	0.3301	0.3444	0.3488	0.3474	0.3460	0.3447	0.3546	0.3561	0.3522	0.3178	0.2358	0.2018	0.1846	0.1491	0.1222	0.1182
0.1133	0.1114	0.1131	0.1109	0.1093	0.1568	0.1182	0.1660	0.2234	0.2364	0.2518	0.2440	0.2406	0.2401	0.2321	0.2242	0.2295	0.2713	0.2147	0.1993	0.1881	0.1401	0.1180	0.1175
0.1706	0.1661	0.1629	0.1577	0.1533	0.1891	0.1580	0.2746	0.3512	0.3529	0.3524	0.3540	0.3521	0.3305	0.3317	0.3312	0.3270	0.3206	0.2802	0.2733	0.2664	0.2531	0.2280	0.1942
0.1681	0.1630	0.1585	0.1532	0.1498	0.1925	0.1560	0.3034	0.4023	0.4005	0.4000	0.4056	0.4101	0.4159	0.4211	0.4201	0.4120	0.4216	0.3425	0.3378	0.3269	0.3074	0.2557	0.1994
0.1711	0.1657	0.1605	0.1566	0.1547	0.2038	0.1646	0.3138	0.4040	0.4072	0.4170	0.4219	0.4138	0.4155	0.4239	0.4272	0.4212	0.3955	0.3170	0.3147	0.3060	0.2844	0.2467	0.1950
0.1718	0.1672	0.1641	0.1588	0.1537	0.1921	0.1588	0.2795	0.3607	0.3635	0.3646	0.3661	0.3644	0.3465	0.3487	0.3492	0.3455	0.3347	0.2885	0.2812	0.2748	0.2591	0.2252	0.1948
0.1283	0.1277	0.1285	0.1250	0.1239	0.1682	0.1231	0.2120	0.3112	0.3419	0.3435	0.3427	0.3451	0.3415	0.3450	0.3448	0.3503	0.3047	0.2351	0.2314	0.2266	0.2024	0.1733	0.1471
0.1419	0.1388	0.1389	0.1378	0.1374	0.1690	0.1385	0.2077	0.2884	0.2841	0.2844	0.2839	0.2849	0.1859	0.1516	0.1249	0.1171	0.1185	0.1257	0.1275	0.1256	0.1245	0.1221	0.1220
0.1980	0.1889	0.1862	0.1821	0.1793	0.2290	0.1823	0.3643	0.4299	0.4353	0.4451	0.4520	0.4573	0.4497	0.4751	0.4858	0.4822	0.4479	0.3351	0.3282	0.3423	0.3025	0.2527	0.2041
0.1515	0.1738	0.1787	0.1747	0.1715	0.2087	0.1651	0.3038	0.3452	0.3616	0.3684	0.3699	0.3647	0.2563	0.2372	0.2298	0.2221	0.2224	0.2227	0.2116	0.2112	0.2074	0.1757	0.1467
0.1903	0.1833	0.1814	0.1761	0.1724	0.2265	0.1700	0.3484	0.4418	0.4861	0.4717	0.4706	0.4338	0.4505	0.4831	0.4676	0.4553	0.4139	0.3233	0.3139	0.3370	0.3098	0.2483	0.1979
0.1944	0.1832	0.1736	0.1641	0.1582	0.2118	0.1632	0.3630	0.4660	0.4802	0.4884	0.4998	0.4995	0.5064	0.5141	0.5141	0.4920	0.4427	0.3647	0.3696	0.3614	0.3288	0.2235	0.2032
0.2177	0.2053	0.1982	0.1882	0.1819	0.2339	0.1839	0.4055	0.4933	0.5093	0.5124	0.5213	0.5183	0.4941	0.4858	0.4991	0.5116	0.4257	0.3637	0.3381	0.3340	0.3106	0.2426	0.2234
0.1919	0.1777	0.1704	0.1639	0.1576	0.1959	0.1555	0.3368	0.4510	0.4418	0.4543	0.4339	0.4184	0.3044	0.2959	0.3188	0.3151	0.2867	0.2541	0.2427	0.2194	0.2173	0.2176	0.2000
0.1837	0.1770	0.1736	0.1676	0.1647	0.2154	0.1633	0.3387	0.4085	0.4284	0.4467	0.4585	0.4571	0.4499	0.4624	0.4691	0.4560	0.4079	0.3030	0.3131	0.3234	0.2618	0.2031	0.1901
0.1775	0.1691	0.1672	0.1619	0.1573	0.1965	0.1556	0.3126	0.3467	0.3623	0.3704	0.3721	0.3622	0.2661	0.2526	0.2444	0.2435	0.2225	0.2149	0.2038	0.2007	0.2004	0.2007	0.1858
0.1775	0.1720	0.1701	0.1654	0.1634	0.1710	0.1517	0.1862	0.2079	0.2128	0.2177	0.2190	0.2185	0.1847	0.1859	0.1906	0.1990	0.3576	0.1964	0.2014	0.1982	0.1996	0.2072	0.1978
0.1886	0.1836	0.1780	0.1710	0.1678	0.2205	0.1690	0.3514	0.4449	0.4510	0.4502	0.4648	0.4630	0.4589	0.4825	0.4947	0.4895	0.4531	0.3441	0.3409	0.3533	0.3233	0.2246	0.1950
0.1823	0.1797	0.1748	0.1681	0.1658	0.2051	0.1625	0.2986	0.3517	0.3614	0.3594	0.3392	0.3687	0.2648	0.2347	0.2295	0.2266	0.2266	0.2183	0.2072	0.2056	0.2039	0.2065	0.2011
0.1892	0.1857	0.1847	0.1786	0.1785	0.1879	0.1670	0.2034	0.2211	0.2269	0.2394	0.2397	0.2421	0.2111	0.2104	0.2137	0.2103	0.2045	0.2084	0.2137	0.2122	0.2086	0.2094	0.2014
0.1916	0.1858	0.1822	0.1747	0.1700	0.2161	0.1678	0.3768	0.4606	0.4662	0.4734	0.4796	0.4796	0.4827	0.4908	0.4931	0.4843	0.4505	0.3470	0.3296	0.3362	0.3024	0.2446	0.2037
0.1852	0.1793	0.1781	0.1736	0.1689	0.2128	0.1626	0.3045	0.3684	0.3608	0.3547	0.3557	0.3532	0.3547	0.3615	0.3520	0.3373	0.3332	0.2761	0.2636	0.2632	0.2417	0.2006	0.1858
0.1869	0.1802	0.1796	0.1743	0.1692	0.2129	0.1655	0.3524	0.4284	0.4355	0.4544	0.4629	0.4626	0.4672	0.4790	0.4826	0.4800	0.4492	0.3334	0.3307	0.3490	0.3256	0.2528	0.2196
0.1891	0.1831	0.1767	0.1719	0.1689	0.2185	0.1664	0.3396	0.4364	0.4435	0.4534	0.4652	0.4649	0.4530	0.4561	0.4606	0.4491	0.4315	0.3251	0.3154	0.3293	0.3084	0.2605	0.2225
0.1799	0.1769	0.1769	0.1691	0.1653	0.2147	0.1681	0.3183	0.4617	0.4571	0.4683	0.4721	0.4737	0.4626	0.4605	0.4580	0.4482	0.4028	0.3249	0.3179	0.3111	0.2895	0.2451	0.1951
0.1693	0.1610	0.1597	0.1568	0.1546	0.2041	0.1573	0.3013	0.4040	0.4112	0.4199	0.4252	0.4204	0.4043	0.4034	0.4137	0.4009	0.3658	0.2349	0.2187	0.2130	0.1854	0.1503	0.1437
0.1369	0.1322	0.1349	0.1329	0.1313	0.1866	0.1329	0.1967	0.2861	0.2765	0.2770	0.2596	0.2471	0.2420	0.2417	0.2375	0.2402	0.2238	0.1773	0.1867	0.1855	0.1646	0.1389	0.1359
0.1159	0.1144	0.1164	0.1174	0.1163	0.1283	0.1141	0.0987	0.1776	0.1507	0.1532	0.1521	0.1495	0.1479	0.1505	0.1252	0.0930	0.0938	0.0953	0.1145	0.1136	0.1138	0.1151	0.1158
0.1107	0.1049	0.1072	0.1058	0.1053	0.1273	0.1086	0.0961	0.1076	0.1085	0.1113	0.1118	0.1113	0.1131	0.1151	0.1149	0.1172	0.1190	0.1097	0.1226	0.1215	0.1203	0.1210	0.1207
0.1171	0.1130	0.1110	0.1101	0.1094	0.1295	0.1114	0.0993	0.1173	0.0958	0.0836	0.0916	0.0939	0.0853	0.0846	0.1159	0.2427	0.2205	0.1621	0.2105	0.2128	0.1850	0.1519	0.1468
0.1378	0.1328	0.1341	0.1319	0.1281	0.1775	0.1329	0.2517	0.3905	0.3933	0.3900	0.3893	0.3835	0.3826	0.3919	0.3945	0.3899	0.3399	0.2362	0.2384	0.2360	0.2140	0.1710	0.1672
0.1968	0.1816	0.1718	0.1624	0.1564	0.2135	0.1664	0.2963	0.4222	0.4339	0.4455	0.4544	0.4596	0.4627	0.4662	0.4671	0.4585	0.4218	0.3342	0.2958	0.2988	0.2877	0.2446	0.2134
0.1929	0.1798	0.1740	0.1657	0.1584	0.2001	0.1596	0.2972	0.4320	0.4544	0.4586	0.4536	0.4437	0.2752	0.2595	0.2514	0.2426	0.2311	0.2294	0.2546	0.2551	0.2485	0.2234	0.1930
0.1877	0.1789	0.1732	0.1653	0.1585	0.1726	0.1571	0.1403	0.1490	0.1599	0.1724	0.1795	0.1763	0.1701	0.1685	0.1687	0.1674	0.1773	0.1796	0.2015	0.2102	0.2106	0.2131	0.2077
0.2047	0.1941	0.1878	0.1786	0.1699	0.2223	0.1837	0.3383	0.4680	0.4919	0.4936	0.5030	0.5087	0.5081	0.5129	0.5204	0.5161	0.4807	0.3880	0.3556	0.3506	0.3362	0.2916	0.2337
0.2116	0.1980	0.1877	0.1790	0.1711	0.2218	0.1784	0.3341	0.4680	0.4743	0.4812	0.4878	0.4877	0.4781	0.4886	0.5033	0.5047	0.4662	0.3637	0.3350	0.3414	0.3276	0.2494	0.2237

0.2039	0.1911	0.1846	0.1772	0.1702	0.2079	0.1694	0.2860	0.3805	0.3814	0.3888	0.3981	0.4015	0.2770	0.2649	0.2580	0.2556	0.2510	0.2413	0.2621	0.2749	0.2762	0.2662	0.2375
0.2054	0.1924	0.1844	0.1761	0.1709	0.2299	0.1811	0.3162	0.4957	0.5061	0.5132	0.5174	0.5217	0.5221	0.5195	0.5201	0.5034	0.4496	0.3570	0.3229	0.3230	0.3185	0.2918	0.2403
0.2054	0.1937	0.1866	0.1786	0.1704	0.2277	0.1820	0.3319	0.4990	0.5034	0.5101	0.5140	0.5206	0.5280	0.5316	0.5226	0.5151	0.4912	0.3594	0.3366	0.3416	0.3281	0.2822	0.2395
0.2171	0.2051	0.1970	0.1892	0.1830	0.2397	0.1883	0.3255	0.4961	0.4949	0.4954	0.5048	0.5082	0.5106	0.5088	0.4900	0.4968	0.4763	0.3670	0.3485	0.3519	0.3567	0.3208	0.2509
0.2052	0.1943	0.1864	0.1782	0.1715	0.2200	0.1802	0.2945	0.4329	0.4422	0.4480	0.4586	0.4658	0.4659	0.4661	0.4561	0.4486	0.4234	0.3373	0.3219	0.3240	0.3187	0.2909	0.2384
0.1456	0.1425	0.1437	0.1408	0.1366	0.1925	0.1445	0.2618	0.3685	0.3859	0.3901	0.4234	0.4318	0.4220	0.4229	0.4249	0.4075	0.3484	0.2139	0.1749	0.1501	0.1548	0.1522	0.1404
0.1266	0.1232	0.1219	0.1198	0.1187	0.1713	0.1255	0.2750	0.3824	0.3986	0.3965	0.4087	0.4095	0.4021	0.4048	0.4139	0.4039	0.3707	0.2813	0.2065	0.1991	0.1955	0.1777	0.1434
0.1242	0.1217	0.1210	0.1184	0.1174	0.1624	0.1236	0.2453	0.3571	0.3693	0.3639	0.3656	0.3661	0.3672	0.3706	0.3733	0.3425	0.3123	0.2299	0.1787	0.1732	0.1718	0.1624	0.1335
0.1461	0.1395	0.1359	0.1283	0.1233	0.1702	0.1246	0.2381	0.3332	0.3291	0.3515	0.3639	0.3606	0.2207	0.1797	0.1738	0.1753	0.1643	0.1811	0.2039	0.2007	0.2029	0.1987	0.1618
0.1460	0.1387	0.1357	0.1316	0.1288	0.1488	0.1327	0.1226	0.1314	0.1370	0.1420	0.1434	0.1389	0.1351	0.1357	0.1334	0.1302	0.1344	0.1379	0.1464	0.1425	0.1537	0.1544	0.1544
0.1394	0.1379	0.1332	0.1277	0.1252	0.1764	0.1376	0.3050	0.4228	0.4239	0.4263	0.4383	0.4400	0.4398	0.4454	0.4525	0.4341	0.3702	0.2704	0.2132	0.2156	0.2103	0.1892	0.1646
0.2218	0.1964	0.1787	0.1648	0.1612	0.2230	0.1830	0.3682	0.4697	0.4985	0.5063	0.5085	0.5088	0.5085	0.5235	0.5559	0.5531	0.5280	0.4199	0.3535	0.3498	0.3515	0.2886	0.2321
0.2144	0.1948	0.1808	0.1664	0.1610	0.2229	0.1869	0.3771	0.4607	0.4739	0.4808	0.5079	0.5092	0.5081	0.5128	0.5250	0.5170	0.4839	0.4057	0.3511	0.3433	0.3398	0.2834	0.2372
0.2290	0.2121	0.1919	0.1790	0.1725	0.2373	0.1922	0.3812	0.4681	0.5107	0.5227	0.5303	0.5348	0.5185	0.5265	0.5382	0.5104	0.4768	0.3716	0.3361	0.3437	0.3315	0.2922	0.2376
0.2169	0.1987	0.1815	0.1721	0.1690	0.2288	0.1894	0.3790	0.4621	0.4731	0.4943	0.5080	0.5072	0.4998	0.5037	0.5200	0.5164	0.4615	0.3600	0.3166	0.3266	0.3418	0.2948	0.2401
0.2240	0.2104	0.2027	0.1932	0.1851	0.2238	0.1940	0.2790	0.3661	0.3664	0.3736	0.3798	0.3727	0.2777	0.2678	0.2695	0.2689	0.2601	0.2473	0.2775	0.2773	0.2497	0.2369	0.2120
0.2079	0.1910	0.1830	0.1748	0.1677	0.1842	0.1698	0.1727	0.1893	0.1914	0.1900	0.1960	0.1937	0.1947	0.1943	0.2041	0.2026	0.1876	0.1937	0.2254	0.2206	0.2252	0.2198	0.2134
0.2053	0.1928	0.1802	0.1692	0.1650	0.2145	0.1976	0.3839	0.4977	0.5050	0.5030	0.5086	0.5094	0.5263	0.5137	0.5257	0.5194	0.4948	0.3772	0.3351	0.3440	0.3350	0.2710	0.2249
0.2130	0.1991	0.1914	0.1771	0.1701	0.2287	0.2029	0.3961	0.5116	0.5064	0.5109	0.5187	0.5309	0.5245	0.5237	0.5382	0.5317	0.5010	0.3930	0.3503	0.3507	0.3315	0.2772	0.2261
0.2111	0.1993	0.1909	0.1793	0.1722	0.2303	0.2073	0.3836	0.4899	0.5203	0.5278	0.5507	0.5486	0.5353	0.5371	0.5393	0.5260	0.5012	0.3928	0.3674	0.3735	0.3609	0.2902	0.2294
0.2377	0.2249	0.2179	0.2100	0.2011	0.2518	0.2274	0.3577	0.4731	0.4736	0.4914	0.4937	0.4913	0.4936	0.4919	0.5086	0.4888	0.4587	0.3705	0.3443	0.3519	0.3322	0.2685	0.2307
0.1900	0.1813	0.1739	0.1686	0.1631	0.2089	0.1922	0.3794	0.4681	0.4710	0.4682	0.4665	0.4543	0.4518	0.4478	0.4593	0.4576	0.4265	0.3273	0.2976	0.2994	0.2928	0.2469	0.2018
0.1926	0.1869	0.1776	0.1684	0.1627	0.2177	0.1884	0.3636	0.4369	0.4511	0.4578	0.4629	0.4609	0.4633	0.4663	0.4298	0.4785	0.4396	0.3299	0.2971	0.3122	0.3102	0.2588	0.2092
0.2156	0.2074	0.1943	0.1829	0.1787	0.2337	0.2072	0.3844	0.5012	0.5145	0.5102	0.5000	0.4885	0.4866	0.4874	0.5037	0.4834	0.4400	0.3542	0.3201	0.3383	0.3271	0.2583	0.2146
0.2046	0.1982	0.1879	0.1783	0.1732	0.2303	0.1987	0.3633	0.4472	0.4546	0.4641	0.4780	0.4833	0.4783	0.4818	0.5016	0.5031	0.4666	0.3606	0.3267	0.3269	0.3097	0.2483	0.2093
0.1931	0.1862	0.1795	0.1775	0.1714	0.2097	0.1750	0.2786	0.3341	0.3318	0.3151	0.3134	0.2941	0.2059	0.1965	0.2029	0.2024	0.1915	0.1720	0.1911	0.2010	0.1985	0.1807	0.1772
0.2073	0.1917	0.1790	0.1693	0.1622	0.2215	0.1901	0.3532	0.4446	0.4524	0.4650	0.4791	0.4867	0.4917	0.4993	0.4880	0.5069	0.4648	0.3603	0.3108	0.3175	0.3085	0.2650	0.2281
0.2067	0.1920	0.1781	0.1686	0.1635	0.2151	0.1898	0.3441	0.4307	0.4553	0.4611	0.4803	0.4804	0.4828	0.4818	0.4946	0.4856	0.4469	0.3558	0.3146	0.3235	0.3255	0.2622	0.2206
0.2086	0.1945	0.1835	0.1709	0.1643	0.2236	0.1951	0.3537	0.4290	0.4405	0.4481	0.4539	0.4595	0.4558	0.4600	0.4741	0.4654	0.4292	0.3379	0.3151	0.3199	0.3077	0.2453	0.2153
0.1946	0.1867	0.1762	0.1666	0.1634	0.2083	0.1667	0.2496	0.2925	0.3074	0.3051	0.3460	0.3425	0.2746	0.2824	0.2594	0.2564	0.2444	0.2391	0.2441	0.2213	0.2225	0.2211	0.2139
0.2082	0.1887	0.1756	0.1646	0.1597	0.2216	0.1784	0.3505	0.4676	0.4706	0.4775	0.4952	0.4951	0.4950	0.5087	0.5235	0.5291	0.4764	0.3657	0.3331	0.3378	0.3258	0.2714	0.2272
0.2077	0.1886	0.1758	0.1662	0.1595	0.2223	0.1765	0.3577	0.4708	0.4831	0.4818	0.4874	0.4814	0.4870	0.4855	0.5115	0.5186	0.4925	0.4013	0.3434	0.3300	0.3239	0.2638	0.2315
0.2197	0.1994	0.1888	0.1789	0.1736	0.2356	0.1932	0.3646	0.4763	0.4868	0.4868	0.4879	0.4910	0.4807	0.4946	0.4281	0.4181	0.4401	0.3563	0.3400	0.3430	0.3470	0.3034	0.2173
0.1928	0.1832	0.1748	0.1693	0.1656	0.2092	0.1610	0.2504	0.3196	0.3231	0.3068	0.3097	0.3019	0.1994	0.1894	0.1911	0.1918	0.1814	0.1693	0.2079	0.2106	0.1994	0.1996	0.1940
0.1788	0.1690	0.1618	0.1553	0.1517	0.1678	0.1451	0.1489	0.1606	0.1645	0.1671	0.1724	0.1787	0.1743	0.1774	0.1794	0.1906	0.1875	0.1807	0.1970	0.2115	0.2173	0.2168	0.2025
0.1471	0.1409	0.1384	0.1316	0.1285	0.1892	0.1448	0.3036	0.4049	0.4114	0.4183	0.4414	0.4503	0.4274	0.4340	0.4620	0.4758	0.4362	0.3179	0.2760	0.2769	0.2699	0.2555	0.2024
0.1247	0.1223	0.1213	0.1186	0.1176	0.1679	0.1250	0.2681	0.3918	0.4037	0.3977	0.4014	0.4018	0.4012	0.4048	0.4117	0.3855	0.3491	0.2509	0.1882	0.1818	0.1798	0.1696	0.1355
0.1253	0.1226	0.1217	0.1191	0.1181	0.1696	0.1254	0.2707	0.3886	0.3977	0.3921	0.3966	0.3985	0.3974	0.4004	0.4059	0.3825	0.3444	0.2510	0.1902	0.1837	0.1813	0.1705	0.1340
0.1242	0.1217	0.1226	0.1202	0.1176	0.1594	0.1183	0.1891	0.2773	0.2773	0.2614	0.2406	0.2407	0.1239	0.1122	0.1115	0.1081	0.1079	0.1142	0.1315	0.1262	0.1263	0.1259	0.1247

0.1217	0.1191	0.1193	0.1172	0.1163	0.1351	0.1166	0.1309	0.1840	0.1976	0.1951	0.1870	0.1874	0.1974	0.1996	0.1814	0.1274	0.1282	0.1249	0.1312	0.1300	0.1318	0.1260	0.1234
0.1221	0.1206	0.1194	0.1162	0.1154	0.1594	0.1233	0.2551	0.4077	0.4336	0.4258	0.4252	0.4185	0.4202	0.4271	0.4411	0.4008	0.3730	0.2507	0.1783	0.1725	0.1724	0.1655	0.1430
0.1294	0.1268	0.1253	0.1218	0.1206	0.1764	0.1286	0.2826	0.4052	0.4057	0.3996	0.4036	0.4109	0.4108	0.4145	0.4173	0.3973	0.3677	0.2564	0.1921	0.1815	0.1777	0.1643	0.1254
0.1819	0.1758	0.1730	0.1669	0.1607	0.2127	0.1690	0.3113	0.4578	0.4944	0.5017	0.5123	0.3931	0.4469	0.4612	0.4632	0.4578	0.4297	0.3154	0.2848	0.2726	0.2687	0.2360	0.2048
0.2073	0.1976	0.1875	0.1741	0.1677	0.2097	0.1713	0.2900	0.4430	0.4383	0.4404	0.4334	0.4343	0.3218	0.2969	0.2896	0.2930	0.2859	0.2759	0.2602	0.2533	0.2280	0.2110	0.2035
0.1895	0.1832	0.1765	0.1700	0.1625	0.1778	0.1593	0.1595	0.1715	0.1657	0.1448	0.1454	0.1505	0.1458	0.1468	0.1470	0.1473	0.1458	0.1522	0.1836	0.1902	0.1869	0.1897	0.1892
0.1969	0.1868	0.1797	0.1702	0.1654	0.2229	0.1711	0.2744	0.3879	0.3899	0.3931	0.3895	0.3852	0.3854	0.3583	0.2428	0.1832	0.1800	0.1797	0.1958	0.2095	0.2108	0.2067	0.1975
0.1904	0.1804	0.1713	0.1624	0.1570	0.2141	0.1655	0.3212	0.4677	0.4790	0.4862	0.4903	0.4897	0.4842	0.5024	0.5091	0.5080	0.4685	0.3455	0.3072	0.3104	0.2973	0.2611	0.2063
0.1967	0.1817	0.1719	0.1625	0.1565	0.2132	0.1665	0.2945	0.4188	0.4308	0.4425	0.4516	0.4567	0.4600	0.4634	0.4642	0.4556	0.4196	0.3335	0.2951	0.2978	0.2869	0.2442	0.2132
0.1561	0.1521	0.1454	0.1413	0.1387	0.2005	0.1422	0.2898	0.3530	0.3783	0.3976	0.4033	0.4076	0.4043	0.4151	0.4294	0.4352	0.4013	0.2853	0.2356	0.2287	0.2115	0.1713	0.1620
0.1558	0.1494	0.1438	0.1422	0.1407	0.2023	0.1520	0.3003	0.4332	0.4429	0.4516	0.4513	0.4599	0.4709	0.4851	0.4916	0.4847	0.4403	0.3128	0.2709	0.2740	0.2621	0.2215	0.1790
0.1984	0.1799	0.1700	0.1610	0.1541	0.2123	0.1531	0.3050	0.4564	0.4702	0.4732	0.4781	0.4982	0.5014	0.5086	0.5130	0.5137	0.4852	0.3752	0.3220	0.3233	0.3177	0.2492	0.2141
0.2047	0.1884	0.1745	0.1691	0.1619	0.2196	0.1608	0.3215	0.4766	0.5053	0.5122	0.5217	0.5241	0.5244	0.5352	0.5434	0.5306	0.4930	0.3518	0.3089	0.3248	0.3231	0.2467	0.2096
0.1906	0.1808	0.1700	0.1612	0.1557	0.2140	0.1578	0.3337	0.4801	0.4895	0.4933	0.5064	0.5114	0.5105	0.5170	0.5246	0.5094	0.4669	0.3492	0.3057	0.3100	0.3135	0.2467	0.2142
0.1967	0.1830	0.1683	0.1606	0.1583	0.2165	0.1590	0.3269	0.4715	0.4891	0.4966	0.5095	0.5117	0.5081	0.5098	0.5218	0.5138	0.4776	0.3614	0.3081	0.3119	0.3134	0.2442	0.2104
0.1775	0.1635	0.1541	0.1454	0.1456	0.2059	0.1492	0.3302	0.4369	0.4382	0.4441	0.4519	0.4588	0.4628	0.4672	0.4712	0.4653	0.4356	0.3342	0.3014	0.3048	0.2812	0.2140	0.1911
0.2126	0.2000	0.1908	0.1801	0.1790	0.2356	0.1820	0.3530	0.4709	0.3644	0.3957	0.4194	0.4195	0.4373	0.4542	0.4452	0.4548	0.4165	0.2901	0.2483	0.2586	0.2616	0.2044	0.1987
0.1897	0.1782	0.1674	0.1585	0.1563	0.2127	0.1561	0.3415	0.4519	0.4638	0.4808	0.4895	0.4903	0.4960	0.5036	0.5069	0.4432	0.5144	0.3506	0.2968	0.3028	0.3027	0.2451	0.2158
0.1195	0.1190	0.1160	0.1137	0.1150	0.1715	0.1178	0.2635	0.3845	0.3835	0.3855	0.3904	0.3863	0.3759	0.3797	0.3841	0.3828	0.3488	0.2381	0.2007	0.1937	0.1624	0.1562	0.1559
0.1033	0.1008	0.1023	0.1007	0.0984	0.1481	0.1060	0.2029	0.3363	0.3320	0.3336	0.3358	0.3299	0.3318	0.3362	0.3340	0.3292	0.2936	0.1985	0.1673	0.1494	0.1268	0.1184	0.1200
0.1164	0.1113	0.1117	0.1100	0.1080	0.1587	0.1177	0.2116	0.3178	0.3196	0.3271	0.3391	0.3478	0.3450	0.3507	0.3491	0.3446	0.2952	0.1993	0.1678	0.1546	0.1341	0.1272	0.1207
0.1251	0.1245	0.1233	0.1182	0.1163	0.1724	0.1285	0.2875	0.3873	0.3680	0.2293	0.2700	0.3256	0.3180	0.3695	0.3832	0.3760	0.3355	0.2427	0.2005	0.2028	0.1883	0.1483	0.1353
0.1245	0.1208	0.1211	0.1196	0.1166	0.1619	0.1274	0.2365	0.3087	0.3149	0.3237	0.3323	0.3232	0.3139	0.3155	0.3191	0.3081	0.2834	0.2525	0.2392	0.2230	0.1946	0.1446	0.1255
0.1210	0.1162	0.1165	0.1135	0.1128	0.1517	0.1226	0.2086	0.2714	0.2694	0.2792	0.2879	0.2856	0.2151	0.2127	0.1740	0.1667	0.1678	0.1752	0.1463	0.1365	0.1352	0.1341	0.1321
0.1278	0.1256	0.1254	0.1226	0.1215	0.1396	0.1245	0.1468	0.1666	0.1687	0.1720	0.1914	0.1928	0.1851	0.1749	0.1709	0.1707	0.1672	0.1702	0.1472	0.1378	0.1361	0.1364	0.1311
0.1263	0.1226	0.1231	0.1189	0.1162	0.1708	0.1301	0.1771	0.1402	0.1267	0.1338	0.1350	0.1248	0.1472	0.1457	0.1446	0.2283	0.2330	0.2314	0.2173	0.2108	0.1890	0.1455	0.1344
0.1287	0.1242	0.1221	0.1192	0.1159	0.1701	0.1249	0.2757	0.2217	0.1912	0.2091	0.1939	0.1964	0.2028	0.1948	0.2119	0.2270	0.2581	0.2388	0.2320	0.2247	0.2061	0.1517	0.1399
0.1618	0.1586	0.1583	0.1542	0.1518	0.2052	0.1600	0.3079	0.4033	0.4266	0.4264	0.4316	0.4310	0.4243	0.4266	0.4309	0.4270	0.3652	0.2796	0.2303	0.2121	0.1810	0.1469	0.1412
0.1365	0.1341	0.1349	0.1326	0.1273	0.1717	0.1308	0.1743	0.2493	0.2434	0.2193	0.2313	0.2279	0.2881	0.1937	0.1870	0.1815	0.1613	0.1613	0.1619	0.1371	0.1316	0.1300	0.1302
0.1262	0.1242	0.1247	0.1222	0.1183	0.1359	0.1241	0.1534	0.1645	0.1914	0.1810	0.1857	0.1802	0.1708	0.1806	0.1787	0.1799	0.1845	0.1840	0.1874	0.1676	0.1687	0.1464	0.1339
0.1262	0.1191	0.1196	0.1187	0.1162	0.1353	0.1177	0.1203	0.1491	0.1532	0.1626	0.1651	0.1631	0.1388	0.1330	0.1275	0.1223	0.1235	0.1252	0.1411	0.1365	0.1338	0.1309	0.1232
0.1094	0.1072	0.1082	0.1061	0.1041	0.1242	0.1092	0.1252	0.1453	0.1433	0.1425	0.1463	0.1456	0.1191	0.1189	0.1266	0.1321	0.1321	0.1405	0.1285	0.1234	0.1130	0.1094	0.1112
0.1072	0.1056	0.1081	0.1064	0.1039	0.1548	0.1146	0.2294	0.3272	0.3214	0.3284	0.3347	0.3283	0.3306	0.3314	0.3302	0.3273	0.2855	0.2159	0.2132	0.2052	0.1607	0.1366	0.1335
0.1403	0.1598	0.1762	0.1722	0.1679	0.1761	0.1570	0.1885	0.2053	0.2024	0.2123	0.2158	0.2165	0.1939	0.1981	0.1946	0.1921	0.1954	0.1904	0.1882	0.1901	0.1889	0.1912	0.1914
0.1869	0.1716	0.1671	0.1598	0.1553	0.1691	0.1531	0.2458	0.3264	0.3330	0.3458	0.3456	0.3430	0.3158	0.3019	0.2741	0.2572	0.2630	0.2314	0.2065	0.2118	0.2183	0.2167	0.2114
0.1915	0.1780	0.1693	0.1612	0.1567	0.2088	0.1598	0.3579	0.4353	0.4335	0.4499	0.4598	0.4610	0.4663	0.4794	0.4919	0.4955	0.4768	0.3900	0.3866	0.3887	0.3466	0.2314	0.2123
0.1076	0.1049	0.1064	0.1044	0.1023	0.1558	0.1152	0.2199	0.2724	0.2726	0.2471	0.2450	0.2426	0.2439	0.2459	0.2520	0.2520	0.2352	0.1845	0.1834	0.1767	0.1289	0.1101	0.1115
0.1075	0.1059	0.1071	0.1059	0.1044	0.1512	0.1136	0.1947	0.2341	0.2322	0.2339	0.2389	0.2379	0.1560	0.1573	0.1580	0.1606	0.1611	0.1595	0.1300	0.1179	0.1095	0.1129	0.1159
0.1966	0.1829	0.1714	0.1628	0.1543	0.2129	0.1567	0.3278	0.4605	0.4693	0.4794	0.5091	0.5109	0.4781	0.4740	0.5073	0.5162	0.4792	0.3696	0.3264	0.3225	0.3071	0.2395	0.2181

0.1958	0.1831	0.1758	0.1661	0.1595	0.2042	0.1599	0.3091	0.4762	0.4957	0.5068	0.5113	0.5082	0.3616	0.3555	0.3377	0.2081	0.1868	0.1809	0.1926	0.2045	0.2011	0.2012	0.2019
0.1850	0.1780	0.1708	0.1615	0.1515	0.1661	0.1513	0.1508	0.1494	0.1727	0.1885	0.1914	0.1895	0.1709	0.1778	0.1848	0.1838	0.1792	0.1854	0.2211	0.2252	0.2223	0.2189	0.2104
0.1886	0.1792	0.1693	0.1620	0.1575	0.2190	0.1586	0.3104	0.4819	0.5149	0.5282	0.5378	0.5105	0.5030	0.5118	0.5147	0.5091	0.4772	0.3750	0.3587	0.3591	0.3470	0.2699	0.2227
0.1984	0.1856	0.1752	0.1660	0.1608	0.2164	0.1583	0.3218	0.4979	0.5268	0.5338	0.5456	0.5355	0.5312	0.5362	0.5505	0.5229	0.4822	0.3558	0.3078	0.3068	0.2959	0.2211	0.1918
0.1970	0.1818	0.1720	0.1626	0.1565	0.2135	0.1666	0.2952	0.4202	0.4324	0.4439	0.4530	0.4583	0.4615	0.4650	0.4658	0.4572	0.4206	0.3338	0.2954	0.2984	0.2875	0.2444	0.2134
0.1969	0.1818	0.1720	0.1625	0.1565	0.2134	0.1667	0.2947	0.4191	0.4313	0.4429	0.4520	0.4571	0.4605	0.4640	0.4649	0.4562	0.4199	0.3336	0.2950	0.2979	0.2870	0.2442	0.2133
0.2193	0.2085	0.2044	0.1938	0.1838	0.2318	0.1921	0.3168	0.4536	0.4728	0.4812	0.4783	0.4757	0.4756	0.4825	0.4953	0.4905	0.4399	0.3456	0.3198	0.3211	0.3121	0.2715	0.2303
0.2038	0.1931	0.1886	0.1784	0.1690	0.2252	0.1769	0.3245	0.4646	0.4744	0.4689	0.4750	0.4781	0.4795	0.4938	0.4943	0.4961	0.4571	0.3533	0.3273	0.3424	0.3178	0.2732	0.2322
0.1354	0.1321	0.1296	0.1266	0.1235	0.1636	0.1321	0.2864	0.4375	0.4528	0.4575	0.4643	0.4573	0.4478	0.4519	0.4586	0.4351	0.3880	0.2608	0.2190	0.2152	0.2126	0.1890	0.1419
0.1386	0.1349	0.1346	0.1317	0.1306	0.1950	0.1403	0.3092	0.4292	0.4345	0.4393	0.4358	0.4357	0.4366	0.4472	0.4556	0.4375	0.3788	0.2288	0.1775	0.1627	0.1630	0.1455	0.1424
0.1252	0.1198	0.1190	0.1161	0.1146	0.1655	0.1238	0.2618	0.3839	0.3899	0.3760	0.3858	0.3894	0.3816	0.3794	0.3904	0.3842	0.3326	0.1999	0.1430	0.1553	0.1618	0.1556	0.1270
0.1239	0.1199	0.1198	0.1173	0.1157	0.1166	0.1138	0.1341	0.1828	0.1660	0.1631	0.1679	0.1713	0.1190	0.1132	0.1085	0.1058	0.1031	0.1032	0.1210	0.1458	0.1509	0.1474	0.1188
0.1704	0.1630	0.1587	0.1508	0.1445	0.2051	0.1571	0.3228	0.4289	0.4435	0.4509	0.4802	0.4876	0.4882	0.4918	0.4734	0.4456	0.4038	0.2988	0.2522	0.2439	0.2441	0.2098	0.1733
0.1639	0.1527	0.1491	0.1418	0.1384	0.2001	0.1511	0.3104	0.4243	0.4384	0.4535	0.4721	0.4732	0.4666	0.4630	0.4618	0.4465	0.3960	0.2910	0.2400	0.2336	0.2358	0.2252	0.1863
0.1643	0.1570	0.1504	0.1391	0.1362	0.1975	0.1475	0.3062	0.4355	0.4611	0.4507	0.4438	0.4453	0.4411	0.4420	0.4348	0.4262	0.3719	0.1865	0.1253	0.1305	0.1310	0.1304	0.1206
0.1954	0.1821	0.1751	0.1651	0.1584	0.2021	0.1540	0.2678	0.3537	0.3605	0.3670	0.3756	0.3686	0.2440	0.2306	0.2266	0.2271	0.2147	0.1766	0.2043	0.2106	0.2093	0.2109	0.2033
0.2198	0.2103	0.2026	0.1914	0.1833	0.2322	0.2062	0.3372	0.4515	0.4662	0.4631	0.4735	0.4777	0.4573	0.4585	0.4727	0.4700	0.4439	0.3594	0.3161	0.3208	0.3151	0.2548	0.2250
0.1971	0.1903	0.1804	0.1718	0.1652	0.2173	0.1928	0.3636	0.4521	0.4583	0.4515	0.4578	0.4632	0.4620	0.4682	0.4831	0.4757	0.4336	0.3370	0.2998	0.3050	0.3039	0.2500	0.2026
0.1966	0.1887	0.1810	0.1740	0.1669	0.2200	0.1925	0.3702	0.4320	0.4552	0.4778	0.4610	0.4683	0.4637	0.4724	0.4864	0.4838	0.4469	0.3516	0.3061	0.3266	0.3332	0.2820	0.2241
0.2112	0.1968	0.1832	0.1730	0.1661	0.2156	0.1979	0.3803	0.4521	0.4521	0.4548	0.4656	0.4802	0.4868	0.4754	0.4796	0.4853	0.4768	0.3749	0.3378	0.3524	0.3419	0.2924	0.2547
0.1825	0.1720	0.1650	0.1581	0.1546	0.1700	0.1467	0.1346	0.1385	0.1379	0.1408	0.1443	0.1442	0.1437	0.1446	0.1434	0.1443	0.1430	0.1514	0.1909	0.2022	0.2009	0.2052	0.2033
0.1950	0.1799	0.1701	0.1617	0.1572	0.2036	0.1590	0.2650	0.3664	0.3737	0.3722	0.3817	0.3804	0.3550	0.3577	0.3607	0.3596	0.3343	0.2643	0.2603	0.2688	0.2635	0.2339	0.2069
0.2010	0.1826	0.1708	0.1605	0.1565	0.2191	0.1761	0.3497	0.4750	0.4734	0.4871	0.5048	0.5127	0.5049	0.5013	0.5068	0.5044	0.4624	0.3486	0.3157	0.3093	0.3059	0.2628	0.2237
0.1215	0.1183	0.1181	0.1156	0.1145	0.1178	0.1222	0.2135	0.3396	0.4114	0.4018	0.4044	0.4070	0.4000	0.4036	0.4206	0.4068	0.3683	0.2372	0.1598	0.1520	0.1454	0.1393	0.1355
0.1252	0.1200	0.1201	0.1181	0.1162	0.1681	0.1227	0.2662	0.4085	0.4119	0.3947	0.3791	0.3831	0.3814	0.3869	0.4040	0.3905	0.3568	0.2775	0.2199	0.1711	0.1707	0.1356	0.1283
0.1244	0.1213	0.1213	0.1194	0.1180	0.1218	0.1255	0.2354	0.3436	0.2888	0.3454	0.3834	0.3845	0.3825	0.3865	0.3929	0.3784	0.3444	0.2645	0.2246	0.2172	0.1959	0.1643	0.1276
0.1397	0.1362	0.1358	0.1322	0.1290	0.1886	0.1384	0.3025	0.4157	0.4419	0.4264	0.4270	0.4276	0.4255	0.4708	0.4709	0.4557	0.3785	0.2531	0.2216	0.2021	0.1972	0.1768	0.1434
0.1343	0.1312	0.1305	0.1282	0.1267	0.1803	0.1339	0.2513	0.3823	0.4249	0.4165	0.4194	0.4376	0.4498	0.4344	0.4241	0.4131	0.3715	0.2592	0.2154	0.1972	0.1916	0.1821	0.1487
0.2066	0.1955	0.1880	0.1815	0.1741	0.2311	0.1809	0.3139	0.4427	0.4699	0.4899	0.5028	0.5103	0.5091	0.5204	0.5277	0.5151	0.4732	0.3605	0.3353	0.3402	0.3193	0.2686	0.2315
0.2070	0.1938	0.1875	0.1800	0.1710	0.2295	0.1787	0.3105	0.4464	0.4616	0.4630	0.4684	0.4648	0.4607	0.4687	0.4874	0.4820	0.4483	0.3368	0.3187	0.3389	0.3240	0.2731	0.2322
0.2030	0.1918	0.1850	0.1767	0.1684	0.2147	0.1695	0.2696	0.3782	0.3860	0.3839	0.3863	0.3866	0.2674	0.2533	0.2529	0.2599	0.2470	0.2090	0.2188	0.2197	0.2226	0.2185	0.2143
0.1876	0.1841	0.1753	0.1708	0.1646	0.2051	0.1684	0.2575	0.3593	0.3630	0.3573	0.3204	0.2678	0.2201	0.3161	0.3270	0.3223	0.3107	0.2354	0.2250	0.2307	0.1443	0.1600	0.2025
0.1951	0.1827	0.1723	0.1645	0.1566	0.2048	0.1638	0.3393	0.4910	0.4934	0.5021	0.5051	0.5337	0.5497	0.5484	0.5460	0.5131	0.4897	0.3669	0.3266	0.3302	0.3228	0.2765	0.2317
0.1964	0.1844	0.1738	0.1659	0.1578	0.2175	0.1709	0.3286	0.4851	0.5217	0.5354	0.5433	0.5433	0.5446	0.5496	0.5570	0.5336	0.4926	0.3711	0.3329	0.3325	0.3178	0.2643	0.2195
0.2049	0.1916	0.1839	0.1778	0.1691	0.2220	0.1788	0.3408	0.4762	0.5024	0.5128	0.5201	0.5202	0.5211	0.5301	0.5363	0.5329	0.4833	0.3759	0.3379	0.3648	0.3446	0.2824	0.2317
0.2034	0.1927	0.1874	0.1785	0.1708	0.2231	0.1756	0.3321	0.4680	0.4824	0.4971	0.5003	0.5039	0.5086	0.5269	0.5306	0.5186	0.4500	0.3203	0.3379	0.3489	0.3306	0.2853	0.2409
0.1980	0.1809	0.1707	0.1617	0.1557	0.2132	0.1655	0.3020	0.4317	0.4416	0.4531	0.4615	0.4661	0.4688	0.4721	0.4732	0.4652	0.4282	0.3361	0.2981	0.3005	0.2892	0.2452	0.2135
0.1891	0.1790	0.1688	0.1596	0.1510	0.2078	0.1542	0.2956	0.4720	0.4977	0.5020	0.5006	0.5035	0.5025	0.5107	0.5130	0.5057	0.4699	0.3700	0.3259	0.3134	0.3006	0.2380	0.2064
0.1905	0.1762	0.1649	0.1564	0.1506	0.2082	0.1523	0.3092	0.4578	0.4836	0.4981	0.4976	0.4990	0.5043	0.5118	0.5193	0.5134	0.4889	0.3786	0.3347	0.3281	0.3285	0.2539	0.2077

0.1893	0.1768	0.1671	0.1568	0.1538	0.2106	0.1529	0.3365	0.4410	0.4532	0.4591	0.4836	0.4866	0.4831	0.4916	0.4225	0.4883	0.4540	0.3603	0.3164	0.3122	0.3149	0.2498	0.2076
0.1810	0.1730	0.1664	0.1580	0.1523	0.1947	0.1489	0.2636	0.3616	0.3651	0.3684	0.3558	0.3720	0.1997	0.2088	0.2007	0.2053	0.2009	0.1989	0.1912	0.2008	0.1996	0.1921	0.1881
0.1288	0.1261	0.1277	0.1252	0.1242	0.1764	0.1369	0.2426	0.3406	0.3400	0.3419	0.3370	0.3261	0.3282	0.3343	0.3349	0.3316	0.3013	0.2386	0.2012	0.1981	0.1468	0.1159	0.1126
0.1087	0.1064	0.1086	0.1068	0.1049	0.1582	0.1136	0.2360	0.3033	0.3063	0.3100	0.3137	0.3071	0.3085	0.3047	0.3110	0.3161	0.2885	0.2207	0.1866	0.1787	0.1487	0.1198	0.1166
0.1136	0.1108	0.1122	0.1092	0.1081	0.1570	0.1172	0.2333	0.3012	0.3027	0.3121	0.3161	0.3210	0.3223	0.3258	0.3210	0.3106	0.2848	0.2342	0.2052	0.1869	0.1445	0.1231	0.1138
0.1073	0.1038	0.1062	0.1034	0.0983	0.1494	0.1082	0.1968	0.2280	0.2412	0.2370	0.2380	0.2440	0.2376	0.2495	0.2588	0.2508	0.2403	0.1732	0.1549	0.1393	0.1172	0.1081	0.1095
0.1082	0.1066	0.1097	0.1083	0.1031	0.1555	0.1132	0.2029	0.2596	0.2758	0.2901	0.2828	0.2776	0.2556	0.2484	0.2403	0.2519	0.2798	0.2184	0.1946	0.1811	0.1349	0.1185	0.1158
0.1100	0.1083	0.1088	0.1066	0.1054	0.1583	0.1145	0.2248	0.3089	0.3081	0.3146	0.3218	0.3262	0.3197	0.3239	0.3280	0.3123	0.2647	0.2131	0.1962	0.1862	0.1349	0.1163	0.1139
0.1879	0.1809	0.1753	0.1688	0.1625	0.2112	0.0825	0.2376	0.4219	0.4297	0.4299	0.4348	0.4307	0.4293	0.4407	0.4411	0.4366	0.4249	0.3249	0.3243	0.3238	0.2953	0.2516	0.2125
0.1899	0.1806	0.1751	0.1701	0.1672	0.2198	0.1663	0.3486	0.4247	0.4296	0.4418	0.4687	0.4780	0.4786	0.4953	0.5111	0.5020	0.4595	0.3608	0.3435	0.3586	0.3091	0.2264	0.2140
0.1935	0.1821	0.1784	0.1733	0.1696	0.2238	0.1717	0.3712	0.4534	0.4568	0.4618	0.4729	0.4715	0.4732	0.4872	0.4927	0.4916	0.4584	0.3599	0.3687	0.3586	0.3021	0.2402	0.2277
0.1960	0.1901	0.1881	0.1822	0.1783	0.2299	0.1798	0.3634	0.4331	0.4346	0.4455	0.4436	0.4438	0.4495	0.4597	0.4802	0.4802	0.4519	0.3580	0.3406	0.3513	0.3247	0.2568	0.2153
0.1890	0.1791	0.1712	0.1611	0.1552	0.2097	0.1643	0.3598	0.4550	0.4556	0.4626	0.4634	0.4570	0.4667	0.4576	0.4631	0.4665	0.4441	0.3468	0.3478	0.3533	0.3291	0.2530	0.2144
0.1966	0.1870	0.1804	0.1697	0.1635	0.2173	0.1690	0.3478	0.4427	0.4563	0.4670	0.4738	0.4733	0.4778	0.4789	0.4817	0.4881	0.2709	0.2641	0.2899	0.2840	0.2679	0.2261	0.1955
0.2087	0.2021	0.2000	0.1941	0.1903	0.2389	0.1954	0.2970	0.4030	0.4162	0.4229	0.4262	0.4231	0.4261	0.4344	0.4334	0.4227	0.4132	0.3416	0.3449	0.3272	0.2993	0.2588	0.2184
0.1886	0.1809	0.1755	0.1692	0.1631	0.2033	0.1684	0.2760	0.3753	0.3701	0.3795	0.3839	0.3862	0.3075	0.2972	0.2928	0.2929	0.2870	0.2727	0.2532	0.2469	0.2533	0.2489	0.2129
0.1868	0.1823	0.1767	0.1697	0.1657	0.1743	0.1618	0.2094	0.2389	0.2382	0.2373	0.2388	0.2414	0.2182	0.2161	0.2131	0.2121	0.2151	0.2195	0.2240	0.2218	0.2193	0.2141	0.2062
0.1137	0.1116	0.1127	0.1103	0.1087	0.1606	0.1136	0.1626	0.2556	0.2752	0.2714	0.2654	0.2670	0.2703	0.2493	0.2377	0.2541	0.2831	0.2172	0.1972	0.1816	0.1349	0.1169	0.1175
0.1097	0.1078	0.1089	0.1070	0.1050	0.1540	0.1154	0.1868	0.2428	0.2593	0.2572	0.2444	0.2387	0.2482	0.2382	0.2501	0.2460	0.2731	0.2182	0.1982	0.1787	0.1323	0.1157	0.1161
0.1118	0.1105	0.1120	0.1109	0.1089	0.1465	0.1053	0.1702	0.2404	0.2919	0.2822	0.2710	0.2609	0.1799	0.1542	0.1317	0.1310	0.1280	0.1234	0.1176	0.1162	0.1124	0.1122	0.1136
0.1099	0.1085	0.1100	0.1075	0.1063	0.1204	0.1084	0.1244	0.1447	0.1363	0.1368	0.1378	0.1441	0.1426	0.1431	0.1348	0.1181	0.1218	0.1242	0.1178	0.1131	0.1094	0.1090	0.1101
0.1064	0.1048	0.1063	0.1047	0.1015	0.1459	0.1112	0.1410	0.1007	0.2190	0.2817	0.2800	0.2834	0.2792	0.2774	0.2689	0.2797	0.2697	0.2038	0.2002	0.1931	0.1472	0.1244	0.1214
0.1189	0.1141	0.1140	0.1116	0.1106	0.1293	0.1124	0.0972	0.0947	0.1189	0.1287	0.1302	0.1244	0.1068	0.1100	0.1047	0.1029	0.1027	0.1075	0.1268	0.1273	0.1210	0.1169	0.1147
0.1325	0.1290	0.1267	0.1224	0.1214	0.1824	0.1222	0.2101	0.2091	0.2167	0.2330	0.2336	0.2358	0.2389	0.2386	0.2413	0.2429	0.2396	0.1818	0.1614	0.1610	0.1537	0.1458	0.1496
0.1367	0.1264	0.1217	0.1206	0.1229	0.1614	0.1196	0.1906	0.2423	0.2516	0.2620	0.2623	0.2562	0.1561	0.1528	0.1541	0.1549	0.1511	0.1496	0.1646	0.1577	0.1555	0.1560	0.1534
0.1432	0.1394	0.1392	0.1335	0.1303	0.1687	0.1307	0.1858	0.2525	0.2550	0.2490	0.2491	0.2463	0.1508	0.1475	0.1471	0.1452	0.1431	0.1508	0.1561	0.1627	0.1634	0.1612	0.1616
0.1534	0.1511	0.1446	0.1415	0.1362	0.1478	0.1324	0.1300	0.1292	0.1293	0.1323	0.1363	0.1360	0.1308	0.1344	0.1338	0.1359	0.1366	0.1491	0.1830	0.1941	0.1998	0.1997	0.1960
0.1545	0.1491	0.1440	0.1410	0.1385	0.1967	0.1437	0.2809	0.3916	0.4131	0.4217	0.4251	0.4246	0.3947	0.3961	0.3999	0.4000	0.3708	0.2761	0.2415	0.2405	0.2294	0.2048	0.1799
0.2202	0.2148	0.2121	0.2095	0.2025	0.2183	0.2089	0.1393	0.1309	0.1331	0.1385	0.1412	0.1419	0.1403	0.1413	0.1408	0.1395	0.1349	0.1461	0.1745	0.1816	0.1826	0.1835	0.1816
0.2017	0.1819	0.1722	0.1634	0.1566	0.2163	0.1689	0.3055	0.4428	0.4546	0.4626	0.4697	0.4735	0.4775	0.4864	0.4920	0.4801	0.4299	0.3261	0.2864	0.3033	0.2924	0.2439	0.2172
0.2000	0.1873	0.1771	0.1657	0.1609	0.2222	0.1741	0.3005	0.4214	0.4402	0.4537	0.4679	0.4739	0.4822	0.4852	0.4859	0.4736	0.4418	0.3644	0.3091	0.3039	0.2924	0.2490	0.2122
0.1927	0.1789	0.1697	0.1605	0.1542	0.2049	0.1623	0.2734	0.3834	0.3938	0.4056	0.4128	0.4176	0.4189	0.4212	0.4208	0.4151	0.3845	0.3091	0.2810	0.2838	0.2748	0.2377	0.2111
0.2006	0.1890	0.1824	0.1772	0.1687	0.2059	0.1694	0.2854	0.3772	0.3261	0.3955	0.4014	0.3930	0.2618	0.2158	0.2247	0.2162	0.1905	0.1811	0.2184	0.2245	0.2221	0.2141	0.1923
0.1874	0.1749	0.1692	0.1621	0.1538	0.1671	0.1509	0.1363	0.1415	0.1266	0.1450	0.1548	0.1593	0.1550	0.1663	0.1757	0.1697	0.1726	0.1803	0.2030	0.2081	0.2103	0.2094	0.1987
0.1704	0.1669	0.1635	0.1590	0.1537	0.1712	0.1602	0.1812	0.1941	0.2106	0.2088	0.2205	0.2244	0.2182	0.2187	0.1998	0.1923	0.1849	0.1716	0.1671	0.1764	0.1663	0.1602	0.1531
0.1488	0.1461	0.1435	0.1405	0.1379	0.1530	0.1383	0.1320	0.1361	0.1430	0.1441	0.1486	0.1448	0.1292	0.1332	0.1308	0.1298	0.1231	0.1252	0.1450	0.1422	0.1385	0.1401	0.1394
0.1385	0.1340	0.1337	0.1311	0.1283	0.1354	0.1282	0.1086	0.1102	0.1184	0.1201	0.1218	0.1256	0.1077	0.1062	0.1045	0.1043	0.1057	0.1128	0.1384	0.1391	0.1366	0.1373	0.1368
0.2175	0.2002	0.1888	0.1745	0.1697	0.2291	0.2037	0.3778	0.4680	0.4729	0.4855	0.4950	0.4943	0.4887	0.4897	0.5203	0.5198	0.4704	0.3639	0.3374	0.3463	0.3378	0.2851	0.2328
0.2148	0.2018	0.1937	0.1831	0.1753	0.2315	0.1978	0.3145	0.3581	0.3440	0.3499	0.3745	0.3529	0.3625	0.3757	0.3724	0.3654	0.3550	0.2735	0.2621	0.2801	0.2788	0.2350	0.2343

0.2226	0.2056	0.1919	0.1774	0.1747	0.2335	0.2181	0.4076	0.4807	0.4983	0.5080	0.5197	0.5281	0.5285	0.5058	0.4980	0.5075	0.4804	0.3832	0.3684	0.3705	0.3526	0.2982	0.2505
0.2066	0.1985	0.1899	0.1807	0.1726	0.2222	0.1921	0.3565	0.4349	0.4544	0.4659	0.4712	0.4695	0.4652	0.4713	0.5008	0.5025	0.4676	0.3848	0.3452	0.3446	0.3383	0.2802	0.2195
0.1961	0.1878	0.1809	0.1754	0.1669	0.2017	0.1709	0.2971	0.3744	0.3772	0.3822	0.3889	0.3543	0.2826	0.2769	0.2836	0.2982	0.2840	0.2151	0.2396	0.2446	0.2379	0.2349	0.2429
0.2207	0.2117	0.2048	0.1990	0.1908	0.2002	0.1864	0.1801	0.2252	0.2604	0.2724	0.2702	0.2752	0.2767	0.2793	0.2876	0.2796	0.2534	0.2360	0.2365	0.2308	0.2351	0.2307	0.2103
0.2031	0.1944	0.1822	0.1726	0.1671	0.2077	0.1888	0.3587	0.4530	0.4666	0.4850	0.4964	0.4947	0.4970	0.5099	0.5378	0.5321	0.5106	0.3887	0.3554	0.3594	0.3453	0.2865	0.2428
0.2206	0.2043	0.1911	0.1817	0.1750	0.2265	0.1992	0.3636	0.4674	0.4878	0.4996	0.5114	0.5149	0.5216	0.5415	0.5251	0.4970	0.4559	0.3495	0.3228	0.3352	0.3318	0.2790	0.2396
0.2076	0.2005	0.1903	0.1824	0.1776	0.1908	0.1739	0.1644	0.1637	0.1660	0.1612	0.1647	0.1680	0.1675	0.1687	0.1795	0.1824	0.1817	0.1950	0.2278	0.2210	0.2229	0.2195	0.2159
0.1168	0.1136	0.1061	0.1019	0.1006	0.1194	0.0984	0.0861	0.0880	0.0910	0.0961	0.1032	0.1095	0.1046	0.1048	0.1060	0.1054	0.1022	0.1094	0.1326	0.1478	0.1826	0.1907	0.1885
0.1836	0.1718	0.1627	0.1542	0.1504	0.1956	0.1606	0.2977	0.4643	0.4812	0.4825	0.4894	0.4709	0.4704	0.4770	0.4973	0.4960	0.4687	0.3690	0.3314	0.3264	0.3137	0.2553	0.2287
0.2120	0.1981	0.1883	0.1759	0.1682	0.2256	0.1781	0.3380	0.4903	0.4803	0.4866	0.4891	0.4755	0.4539	0.4689	0.4962	0.4911	0.4540	0.3635	0.3461	0.3430	0.3248	0.2739	0.2221
0.1990	0.1861	0.1800	0.1731	0.1690	0.2270	0.1859	0.3258	0.4580	0.4736	0.4672	0.4675	0.4726	0.4649	0.4690	0.4981	0.4683	0.3912	0.3133	0.2974	0.2883	0.2838	0.2718	0.2838
0.1943	0.1870	0.1777	0.1694	0.1631	0.2157	0.1724	0.3215	0.3085	0.2763	0.4800	0.4882	0.4905	0.4994	0.5004	0.5143	0.4868	0.2514	0.3695	0.3565	0.3513	0.3305	0.2662	0.2201
0.2074	0.1954	0.1845	0.1771	0.1715	0.2244	0.1793	0.3201	0.4709	0.4905	0.4946	0.5057	0.5065	0.5046	0.5091	0.5135	0.5080	0.4704	0.3760	0.3555	0.3596	0.3414	0.2914	0.2367
0.1976	0.1817	0.1720	0.1628	0.1566	0.2142	0.1664	0.2976	0.4257	0.4378	0.4493	0.4582	0.4640	0.4667	0.4700	0.4705	0.4619	0.4238	0.3349	0.2972	0.3010	0.2896	0.2455	0.2139
0.1976	0.1822	0.1723	0.1628	0.1568	0.2142	0.1674	0.2958	0.4210	0.4336	0.4448	0.4540	0.4590	0.4628	0.4670	0.4685	0.4592	0.4216	0.3341	0.2944	0.2985	0.2877	0.2443	0.2136
0.1968	0.1822	0.1724	0.1627	0.1568	0.2137	0.1671	0.2939	0.4166	0.4294	0.4413	0.4509	0.4561	0.4599	0.4631	0.4638	0.4550	0.4200	0.3357	0.2960	0.2975	0.2867	0.2443	0.2129
0.1962	0.1812	0.1714	0.1621	0.1560	0.2120	0.1657	0.2925	0.4157	0.4272	0.4388	0.4475	0.4526	0.4554	0.4587	0.4593	0.4513	0.4156	0.3300	0.2934	0.2963	0.2856	0.2434	0.2130
0.1662	0.1611	0.1543	0.1511	0.1488	0.1964	0.1505	0.2385	0.3376	0.3451	0.3507	0.3521	0.3513	0.1980	0.1706	0.1645	0.1642	0.1545	0.1502	0.1677	0.1717	0.1672	0.2058	0.2318
0.1917	0.1810	0.1687	0.1528	0.1480	0.2041	0.1485	0.3171	0.4608	0.4787	0.4870	0.4861	0.4813	0.4741	0.4742	0.4772	0.4822	0.4657	0.3508	0.3081	0.3224	0.3084	0.2557	0.2157
0.1956	0.1768	0.1668	0.1554	0.1486	0.2109	0.1583	0.3161	0.4682	0.4813	0.4890	0.4943	0.4960	0.4930	0.4944	0.4972	0.4985	0.4861	0.3722	0.3357	0.3318	0.3147	0.2536	0.2114
0.1954	0.1818	0.1708	0.1625	0.1628	0.2195	0.1630	0.3540	0.4536	0.4618	0.4724	0.4758	0.4737	0.4749	0.4773	0.4919	0.4837	0.4424	0.3374	0.2950	0.3099	0.3076	0.2445	0.2101
0.1399	0.1335	0.1323	0.1280	0.1295	0.1855	0.1303	0.2696	0.3576	0.3600	0.3622	0.3695	0.3703	0.3687	0.3731	0.3616	0.3559	0.3193	0.2265	0.1800	0.1829	0.1600	0.1485	0.1421
0.1320	0.1310	0.1279	0.1225	0.1224	0.1789	0.1290	0.2594	0.3494	0.3498	0.3511	0.3602	0.3609	0.3555	0.3993	0.4085	0.4011	0.3691	0.2598	0.1941	0.1898	0.1873	0.1451	0.1421
0.1331	0.1282	0.1270	0.1261	0.1252	0.1800	0.1294	0.2732	0.3855	0.4196	0.4247	0.4305	0.4302	0.4396	0.4396	0.4416	0.4326	0.3674	0.2675	0.2143	0.2045	0.1594	0.1416	0.1419
0.1099	0.1058	0.1067	0.1051	0.1051	0.1500	0.1093	0.2127	0.2662	0.2740	0.2813	0.2856	0.2763	0.1443	0.1178	0.1025	0.1004	0.1055	0.1165	0.1184	0.1150	0.1122	0.1174	0.1206
0.1884	0.1790	0.1734	0.1678	0.1658	0.2157	0.1621	0.3672	0.4758	0.4773	0.4773	0.4745	0.4675	0.4678	0.4761	0.4843	0.4853	0.4483	0.3428	0.3478	0.3624	0.3355	0.2659	0.2306
0.1869	0.1806	0.1780	0.1686	0.1607	0.2154	0.1603	0.3523	0.4372	0.4403	0.4485	0.4615	0.4661	0.4696	0.4776	0.4754	0.4669	0.4436	0.3579	0.3634	0.3807	0.3550	0.2845	0.2208
0.1943	0.1849	0.1804	0.1738	0.1694	0.2246	0.1695	0.3531	0.4268	0.4369	0.4436	0.4541	0.4614	0.4635	0.4699	0.4721	0.4655	0.4392	0.3490	0.3407	0.3602	0.3328	0.2674	0.2129
0.1997	0.1900	0.1901	0.1851	0.1818	0.2312	0.1799	0.3162	0.4458	0.4599	0.4624	0.4617	0.4688	0.4567	0.4537	0.4617	0.4452	0.4096	0.3133	0.3123	0.3311	0.3206	0.2731	0.2315
0.2007	0.1948	0.1898	0.1865	0.1820	0.2235	0.1779	0.3073	0.4484	0.4662	0.4704	0.4746	0.3299	0.3563	0.4015	0.4256	0.4491	0.4243	0.3343	0.3192	0.3309	0.2972	0.2506	0.2167
0.1850	0.1804	0.1786	0.1707	0.1673	0.2068	0.1688	0.2816	0.4010	0.3949	0.3911	0.3836	0.3844	0.3061	0.2857	0.2798	0.2780	0.2680	0.2408	0.2399	0.2533	0.2506	0.2472	0.2144
0.1841	0.1774	0.1734	0.1688	0.1645	0.1719	0.1578	0.1920	0.2219	0.2225	0.2133	0.2274	0.2277	0.2160	0.2110	0.2133	0.2158	0.2146	0.1956	0.2065	0.2207	0.2162	0.2141	0.2064
0.1170	0.1158	0.1150	0.1125	0.1108	0.1708	0.1135	0.2302	0.3332	0.3413	0.3460	0.3489	0.3466	0.3449	0.3555	0.3576	0.3517	0.2998	0.2068	0.1762	0.1644	0.1369	0.1267	0.1270
0.1158	0.1121	0.1137	0.1113	0.1101	0.1706	0.1129	0.2402	0.3251	0.3386	0.3455	0.3547	0.3550	0.3521	0.3586	0.3528	0.3428	0.2878	0.1999	0.1689	0.1587	0.1363	0.1289	0.1261
0.1189	0.1169	0.1151	0.1122	0.1113	0.1656	0.1128	0.2470	0.3157	0.3262	0.3360	0.3459	0.3382	0.3266	0.3321	0.3381	0.3366	0.2786	0.1947	0.1687	0.1520	0.1245	0.1135	0.1147
0.2035	0.1891	0.1792	0.1678	0.1610	0.2196	0.1740	0.3442	0.5014	0.5240	0.5131	0.5136	0.5097	0.4956	0.4939	0.5159	0.5077	0.4684	0.3601	0.2950	0.3059	0.3016	0.2477	0.2258
0.2098	0.1980	0.1935	0.1857	0.1773	0.1850	0.1734	0.1713	0.1776	0.1891	0.1965	0.1984	0.2034	0.1898	0.1820	0.1861	0.1839	0.1818	0.1875	0.2296	0.2324	0.2357	0.2378	0.2309
0.2046	0.1968	0.1923	0.1813	0.1736	0.2176	0.1815	0.3235	0.4540	0.4686	0.4706	0.4794	0.4797	0.4859	0.4971	0.5076	0.5040	0.4563	0.3434	0.3152	0.3219	0.3085	0.2768	0.2361
0.2041	0.1939	0.1886	0.1798	0.1720	0.2238	0.1797	0.3186	0.4438	0.4605	0.4747	0.4837	0.4841	0.4787	0.4825	0.4863	0.4939	0.4613	0.3570	0.3391	0.3394	0.3177	0.2797	0.2331

0.1183	0.1161	0.1163	0.1144	0.1139	0.1167	0.1141	0.0975	0.1021	0.0979	0.0937	0.0970	0.0990	0.0952	0.1009	0.0946	0.0905	0.0922	0.1007	0.1298	0.1400	0.1453	0.1345	0.1315
0.1232	0.1179	0.1182	0.1146	0.1129	0.1452	0.1221	0.2728	0.3802	0.3940	0.3928	0.4157	0.4115	0.4051	0.4054	0.4126	0.4036	0.3762	0.2674	0.2127	0.2272	0.2176	0.1908	0.1599
0.1530	0.1454	0.1428	0.1373	0.1347	0.1906	0.1449	0.2827	0.3839	0.3965	0.4034	0.4117	0.4141	0.4039	0.4016	0.4139	0.4038	0.3289	0.2126	0.1490	0.1590	0.1572	0.1486	0.1388
0.1302	0.1230	0.1222	0.1178	0.1156	0.1723	0.1257	0.2760	0.3794	0.3810	0.4030	0.4124	0.4218	0.4080	0.4111	0.4046	0.4007	0.3433	0.2341	0.1743	0.1650	0.1536	0.1475	0.1402
0.1314	0.1264	0.1254	0.1208	0.1191	0.1755	0.1311	0.2746	0.3714	0.3829	0.3854	0.3931	0.3981	0.3997	0.4077	0.4125	0.4134	0.3704	0.2758	0.2169	0.2018	0.1744	0.1435	0.1410
0.2070	0.1882	0.1776	0.1709	0.1667	0.2222	0.1684	0.3181	0.4722	0.4732	0.4596	0.4709	0.4700	0.4801	0.4992	0.5057	0.5013	0.4677	0.3337	0.3053	0.3149	0.3097	0.2532	0.2135
0.1940	0.1767	0.1671	0.1587	0.1554	0.2136	0.1646	0.3029	0.4300	0.4418	0.4382	0.4606	0.4627	0.4630	0.4647	0.4683	0.4634	0.4237	0.3288	0.3002	0.3096	0.2962	0.2446	0.2084
0.1960	0.1804	0.1658	0.1558	0.1508	0.2104	0.1615	0.3016	0.4376	0.4550	0.4555	0.4570	0.4565	0.4441	0.4491	0.4598	0.4619	0.4223	0.3311	0.3008	0.3067	0.3012	0.2554	0.2061
0.1666	0.1634	0.1605	0.1595	0.1591	0.1726	0.1587	0.1630	0.1692	0.1698	0.1710	0.1750	0.1755	0.1756	0.1741	0.1774	0.1803	0.1714	0.1465	0.1807	0.1810	0.1813	0.1826	0.1790
0.1690	0.1664	0.1656	0.1629	0.1645	0.2067	0.1888	0.3597	0.4532	0.4606	0.4631	0.4676	0.4651	0.4660	0.4735	0.4771	0.4711	0.4264	0.2948	0.2562	0.2614	0.2642	0.2140	0.1836
0.1705	0.1654	0.1618	0.1599	0.1563	0.2104	0.1822	0.3411	0.4425	0.4505	0.4366	0.4453	0.4416	0.4432	0.4488	0.4611	0.4545	0.3936	0.2867	0.2597	0.2623	0.2580	0.2136	0.1806
0.1690	0.1626	0.1571	0.1544	0.1558	0.2077	0.1775	0.3316	0.4180	0.4302	0.4470	0.4626	0.4561	0.4474	0.4506	0.4716	0.4720	0.4118	0.2898	0.2550	0.2653	0.2632	0.2316	0.1884
0.1788	0.1761	0.1666	0.1636	0.1621	0.2120	0.1842	0.3450	0.4234	0.4351	0.4410	0.4517	0.4457	0.4412	0.4458	0.4611	0.4656	0.4194	0.3092	0.2616	0.2801	0.2804	0.2319	0.1918
0.1829	0.1759	0.1681	0.1661	0.1609	0.2130	0.1847	0.3385	0.4236	0.4380	0.4392	0.4496	0.4591	0.4582	0.4551	0.4715	0.4682	0.4030	0.2918	0.2489	0.2560	0.2480	0.2066	0.1842
0.1747	0.1685	0.1655	0.1617	0.1580	0.1968	0.1662	0.2742	0.3098	0.3091	0.2985	0.2983	0.2934	0.2016	0.1736	0.1937	0.2158	0.2057	0.1926	0.2285	0.2318	0.2324	0.2100	0.1837
0.1750	0.1729	0.1711	0.1692	0.1682	0.1747	0.1609	0.1552	0.1595	0.1539	0.1528	0.1592	0.1565	0.1578	0.1583	0.1694	0.1735	0.1706	0.1740	0.2047	0.2060	0.2074	0.2060	0.1959
0.1859	0.1792	0.1723	0.1658	0.1579	0.2070	0.1638	0.2333	0.3418	0.3690	0.3921	0.4000	0.3914	0.3892	0.3856	0.3611	0.3533	0.3505	0.2863	0.2507	0.2462	0.2365	0.2146	0.2008
0.1927	0.1855	0.1776	0.1697	0.1644	0.2225	0.1850	0.3656	0.5112	0.5069	0.5294	0.5144	0.4487	0.4762	0.4885	0.4755	0.4723	0.4674	0.3808	0.3259	0.3133	0.3024	0.2772	0.2217
0.1935	0.1833	0.1744	0.1669	0.1599	0.2158	0.1706	0.3071	0.4487	0.4641	0.4622	0.4591	0.4639	0.4694	0.4691	0.4658	0.4658	0.4511	0.3393	0.3128	0.3039	0.2962	0.2708	0.2202
0.2000	0.1919	0.1800	0.1701	0.1658	0.2252	0.1665	0.3261	0.4684	0.4796	0.4837	0.4906	0.4901	0.4854	0.4901	0.4988	0.4936	0.4680	0.3508	0.3194	0.3277	0.3332	0.2597	0.2056

APPENDIX G
DAY INDEX

Day	Day Index A	Day Index B
Monday	1	0.1
Tuesday	2	0.2
Wednesday	3	0.3
Thursday	4	0.4
Friday	5	0.5
Saturday	6	0.6
Sunday	7	0.7